System manual
Nio 2MP

Installation & User Manual

B4100438 - 04
February 2004

BarcoView
Theodoor Sevenslaan 106
8500 Kortrijk, Belgium
Phone: +32(0)56 23 32 44
Fax: +32(0)56 23 33 74
E-mail: sales.medical@barco.com

BarcoView LLC
3059 Premiere Parkway
Duluth, Georgia, 30097,USA
Phone: +1 678 475 8000
Fax: +1 678 475 8100
E-mail: medical.us@barco.com

Barco LTD
17th floor, Kuohwa Building, 868-6, Chungcheng Rd.
Chungho City, Taipei County, 235, TAIWAN
Phone: +886-2-8221-6868
Fax: +886-2-8221-6969
E-mail: sales.medical@barco.com

http://www.barcoview.com

Prefazione

(This page intentionally left blank.)

Copyright

Questo documento è protetto da copyright. Tutti i diritti sono riservati. Il presente documento non potrà essere riprodotto o copiato, in tutto o in parte, in alcuna forma e con alcun mezzo (grafico, elettronico o meccanico tra cui fotocopie, registrazioni su nastro, supporti di memorizzazione o sistemi di recupero dati) senza il consenso scritto di Barco

© 2004 Barco N.V. Tutti i diritti riservati.

Nota

Sebbene sia stato fatto quanto possibile per garantire la correttezza dei dati tecnici contenuti in questo documento, decliniamo qualunque responsabilità per eventuali errori presenti. Il nostro obiettivo è fornire la documentazione più precisa e fruibile possibile; invitiamo pertanto l'utente a segnalare eventuali errori individuati.

I prodotti software BarcoView sono di proprietà di BarcoView. Tali prodotti sono distribuiti con copyright di Barco N.V. o BarcoView, LLC. per l'esclusivo utilizzo in conformità ai termini specifici di un contratto di licenza software tra Barco N.V. o BarcoView LLC. e l'utente. Non sono autorizzati altri usi, duplicazioni o divulgazioni di prodotti software BarcoView in alcuna forma.

Le specifiche dei prodotti BarcoView sono soggette a modifiche senza preavviso.

Dichiarazione FCC

I test eseguiti su questo apparecchio ne hanno riscontrato la conformità secondo i limiti previsti per i dispositivi digitali di classe A, in applicazione della Parte 15 delle Norme FCC. Scopo di questi limiti è quello di fornire una ragionevole protezione da interferenze pericolose nelle installazioni commerciali. Questo apparecchio genera, utilizza e può irradiare energia nella

banda della radiofrequenza e, se non installato e usato in accordo con il manuale di istruzioni, può causare interferenze dannose alle comunicazioni radio. L'utilizzo di questo apparecchio in aree residenziali può provocare interferenze nocive; in tal caso, l'utente dovrà rimuovere le interferenze a proprie spese.

Informazioni per lo smaltimento

Le lampade all'interno dello schermo contengono mercurio. Non smaltire lo schermo con la normale spazzatura. Effettuare lo smaltimento in base a quanto disposto da normative o ordinanze locali.

Sommario

Prefazione 3
Istruzioni di sicurezza 9
Spiegazione dei simboli 12
Panoramica 13
Introduzione 15
Contenuto dell'imballo 18
Parti, controlli e connettori 19
Installazione 23
Installazione della scheda video 26
Installazione dello schermo 31
Dopo l'apertura della confezione 31
Collegamento dell'alimentazione 34
Collegamento video 36
Collegamento USB 38
Disposizione dei cavi 39
Sistemazione dello schermo su un braccio di supporto 41
Installazione del software 43
Panoramica dell'installazione del software 43
Opzioni utente 44
Installazione del software Nio per Windows 50
Utilizzo 63
Scheda Hardware della scheda video 65
Utilizzo di NioWatch 70
Utilizzo dello schermo 74
Passaggio alla modalità stand-by 74
Menu OSD 75

Utilizzo della funzione Autoset 77
Regolazione della geometria..... 78
Regolazione del contrasto 80
Regolazione della luminosità..... 82
Abilitazione e disabilitazione dei controlli utente..... 83
Panoramica completa dei menu OSD 85

Pulizia 93

Risoluzione dei problemi 97

Informazioni tecniche..... 115

Specifiche tecniche..... 117
Assegnazione dei pin dei connettori 120
Glossario 122

Dichiarazione di garanzia 125

Istruzioni di sicurezza

Avvertenze generali

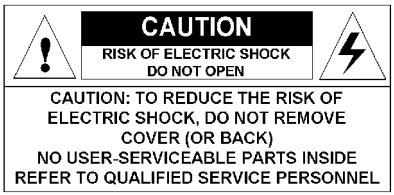
Leggere le istruzioni d'uso e di sicurezza prima di utilizzare l'apparecchio.

Conservare le istruzioni d'uso e di sicurezza per poterle consultare in futuro.

Attenersi a tutti gli avvisi presenti sull'apparecchio e nel manuale di istruzioni.

Seguire tutte le istruzioni per l'utilizzo.

Scosse elettriche



Utilizzo in ambienti pericolosi

Apparecchio di classe I

Apparecchio non idoneo per l'utilizzo in presenza di miscele anestetiche infiammabili con aria, ossigeno o protossido d'azoto.

Collegamento dell'alimentazione

- Requisiti di alimentazione: L'apparecchio deve essere alimentato utilizzando l'alimentatore da 12 V CC fornito in dotazione.
- L'alimentatore da 12 V CC deve essere collegato alla tensione di rete in CA.

- Cavi di alimentazione:

  Cavo di alimentazione con spina CEE 7: I fili del cavo di alimentazione sono colorati in base alla seguente codifica: Verde e giallo: terra (terra di sicurezza), Blu: neutro, Marrone: fase

  Cavo di alimentazione con spina ANSI 73.11: I fili del cavo di alimentazione sono colorati in base alla seguente codifica: Verde/giallo: terra, Bianco: neutro, Nero: fase (sotto tensione)

- Non sovraccaricare le prese di corrente o i cavi di prolunga in quanto ciò può provocare incendi o scosse elettriche.
- Protezione dei cavi di alimentazione: I cavi di alimentazione devono essere disposti in modo da non essere calpestati o premuti da oggetti collocati sopra o contro di essi, facendo particolare attenzione ai cavi in prossimità di spine e prese.

Acqua e umidità

Non esporre mai l'apparecchio alla pioggia o all'umidità.

Non utilizzare mai l'apparecchio in prossimità di acqua, ad esempio nei pressi di vasche da bagno, lavabi, piscine, lavatoi o in scantinati umidi.

Ventilazione

Non coprire o bloccare i fori di ventilazione presenti nel cabinet dell'apparecchio. Se si installa l'apparecchio in un armadietto, assicurarsi che vi sia spazio sufficiente tra l'apparecchio stesso e i lati dell'armadietto.

Installazione

Porre l'apparecchio su una superficie piana, solida e stabile in grado di sostenere il peso di almeno 3 monitor. L'utilizzo di carrelli o altri supporti instabili può provocare la caduta dell'apparecchio e pertanto lesioni gravi ad adulti o bambini, nonché gravi danni all'apparecchio stesso.

Per ulteriori indicazioni sulla sicurezza, consultare il capitolo Installazione.

L'apparecchio è conforme alle seguenti normative:

CE, IEC 60950, UL 60950, CAN/CSA C22.2 No. 950-95 (cUL)

Spiegazione dei simboli

Simboli presenti sullo schermo e sull'alimentatore

Sullo schermo e sull'alimentatore possono essere presenti i seguenti simboli:

Indica che lo schermo è conforme alle normative CE

Indica che lo schermo è conforme alle normative UL

Indica che lo schermo è conforme alle normative c-UL

Indica i connettori USB sullo schermo

Simboli utilizzati nel manuale:

Nota o commento importante

Attenzione

Consiglio, suggerimento

Panoramica

(This page intentionally left blank.)

Introduzione

Grazie per aver scelto BARCO.

Un unico schermo o un sistema completo?

Questo manuale descrive l'installazione e l'utilizzo di un sistema Nio completo. Un sistema Nio è costituito da uno o più schermi e una o più schede video.

Tuttavia, se è stato acquistato solo uno schermo e non il sistema Nio completo, consultare i capitoli di questo manuale relativi allo schermo e ignorare le informazioni relative alla scheda video o al software NioWatch.

Schermo E-2320

Il modello E-2320 è uno schermo LCD in scala di grigi 20.1-inch con una risoluzione nativa di 1200 x 1600.

L'elevata luminosità, unita alla nitidezza delle immagini e all'eccellente angolo di visualizzazione, rendono questo apparecchio la soluzione ideale per un'ampia gamma di applicazioni e ambienti medicali.

Stabilizzazione a lungo termine

Lo schermo è dotato del sistema Backlight Output Stabilization (BLOS©) che stabilizza continuamente la luminanza emessa dalla retroilluminazione dello schermo LCD. Ciò migliora la resa ottica complessiva e garantisce un'immagine affidabile nel lungo termine.

NioWatch

Nei sistemi Nio, lo schermo viene fornito con NioWatch, uno strumento software di facile utilizzo che ottimizza il pannello LCD per una visualizzazione conforme allo standard DICOM.

Risparmio di energia

Lo schermo è dotato di un sistema per il risparmio di energia. Se lasciato inattivo per un certo periodo di tempo, il computer collegato allo schermo disattiverà lo schermo stesso.

Il sistema per il risparmio di energia può essere attivato o disattivato mediante i menu OSD.

Base inclinabile e girevole

La versatile base inclinabile e girevole consente di utilizzare lo schermo per la visualizzazione di immagini in orizzontale o in verticale.

Se si cambia l'orientamento dello schermo, è necessario riavviare il computer per adattare l'orientamento dell'immagine all'orientamento dello schermo stesso.

L'utente può facilmente modificare l'altezza e l'angolo di visualizzazione del pannello, consentendo un utilizzo ottimale dello schermo.

Requisiti minimi di sistema

- Pentium II 266 MHz con 128 MB RAM (Pentium 800 MHz con 256 MB RAM per cineloop)
- Slot PCI senza ostruzioni
- Compatibilità PCI 2.1 e/o 2.2
- Windows 2000 Service Pack 1 e superiore o Windows XP

Caratteristiche della scheda video BarcoMed *Nio*

- Configurazione Dual Head
- Precisione a 10 bit per schermo LCD
- 32 MB memoria video
- Modalità orizzontale o verticale

- 256 sfumature di grigio
- Cursore hardware
- Scheda PCI con un unico slot
- Visualizzazione di messaggi di avvio VGA su schermi *Nio*.

Risoluzioni supportate per ciascuna uscita della scheda video BarcoMed *Nio*

Per BarcoMed *Nio* 2MP

- 1200 x 1600 @ 60 Hz (principale)
- 1600 x 1200 @ 60 Hz

Per BarcoMed *Nio* 3MP

- 1536 x 2048 @ 60 Hz (principale)
- 2048 x 1536 @ 60 Hz

Per BarcoMed *Nio* 5MP

- 2048 x 2560 @ 60 Hz (principale)
- 2560 x 2048 @ 60 Hz

Per tutte le schede video BarcoMed *Nio*

In caso di avvio del sistema operativo in modalità VGA è anche disponibile la seguente risoluzione:

- 640x480 @ frequenza di aggiornamento predefinita, 16 colori

Linee guida di configurazione del sistema

Dato il basso consumo di energia e la bassa generazione di calore della scheda video BarcoMed *Nio*, è possibile installare più schede in slot PCI adiacenti o in prossimità di altre schede PCI. Non dovrebbe inoltre essere necessario modificare l'alimentatore del computer e/o il sistema di raffreddamento.

Contenuto dell'imballo

Sistema Nio

Ciascun sistema Nio è composto da una o più scatole per gli schermi (vedere di seguito) e una scatola contenente i seguenti accessori:

- Scheda video
- CD-ROM con driver, software NioWatch e documentazione

Scatola dello schermo

Ciascuna scatola contiene uno schermo e una scatola con i seguenti accessori:

- Coperchio in plastica per la base inclinabile e girevole
- Alimentatore
- Cavo video digitale (DVI)
- Cavo video analogico (VGA)
- Cavo USB
- Due nastri in velcro per fissare i cavi
- Cavo di alimentazione europeo
- Cavo di alimentazione americano
- Cavo di alimentazione cinese
- Questo manuale
- Guida rapida all'installazione

Se mancano degli accessori, contattare il rivenditore dal quale è stato acquistato l'apparecchio.

Parti, controlli e connettori

Parte frontale

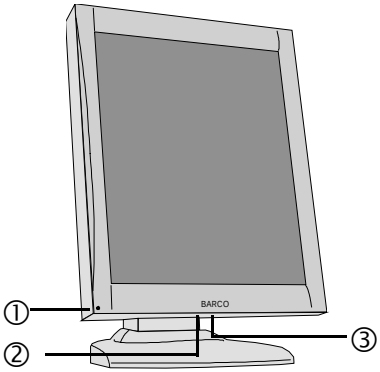


Figure 1

1. LED di alimentazione

   Il LED è **spento** quando lo schermo non è collegato all'alimentazione. Il LED è spento anche quando è stato disabilitato utilizzando i menu OSD.

   Il LED è **verde** quando lo schermo è acceso (se il LED è stato attivato nell'OSD).

   Il LED è **arancione** quando lo schermo è in stand-by (modalità di risparmio di energia).

2. Porta USB downstream Vedere anche il punto “6.” a pagina 20

3. Rotellina di controllo

   La rotellina di controllo può essere premuta come un tasto e ruotata come una manopola.

   Consente di porre lo schermo in modalità stand-by, di spostarsi tra i menu OSD e di modificare i valori nell'OSD stesso.

Parte posteriore

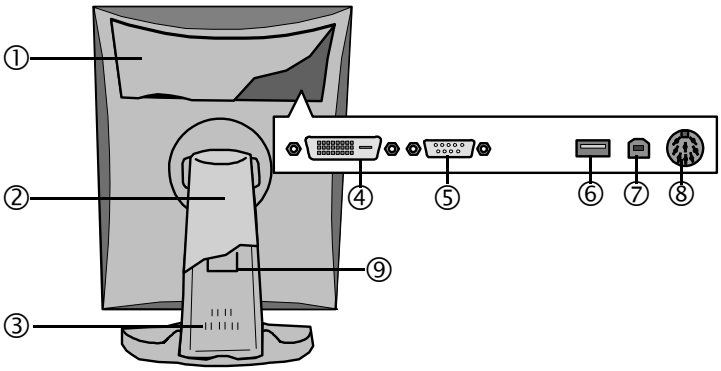


Figure 2

1. Coperchio dello scomparto connettori

   Per accedere ai connettori, rimuovere il coperchio tirando verso il basso i 2 fermi in cima al coperchio stesso.

2. Coperchio della base inclinabile e girevole

   Questo coperchio viene fornito insieme allo schermo in una scatola separata.

3. Base inclinabile e girevole
4. Ingresso video DVI (digitale)
5. Ingresso video D-Sub 15 (VGA)
6. Porta USB downstream

   È supportato lo standard USB 1.1.

   Quando lo schermo è collegato al bus USB del computer, è possibile collegare a questa porta periferiche USB come tastiere, mouse e fotocamere digitali.

7. Porta USB upstream

   È supportato lo standard USB 1.1.

   Collegare questo connettore al bus USB del computer se si desidera collegare periferiche USB alla porta USB downstream dello schermo.

8. Ingresso di alimentazione in CC

   Collegare a questo connettore l'alimentatore esterno fornito insieme allo schermo.

9. Fascetta della base inclinabile e girevole

   Lo schermo viene fornito con questa fascetta per proteggere il meccanismo inclinabile e girevole durante il trasporto. Questa fascetta dovrà essere rimossa una volta estratto lo schermo dall'imballo.

   Non gettare la fascetta. Per un eventuale imballaggio e trasporto dello schermo in futuro, sarà necessario riapplicare la fascetta alla base.

Scheda video

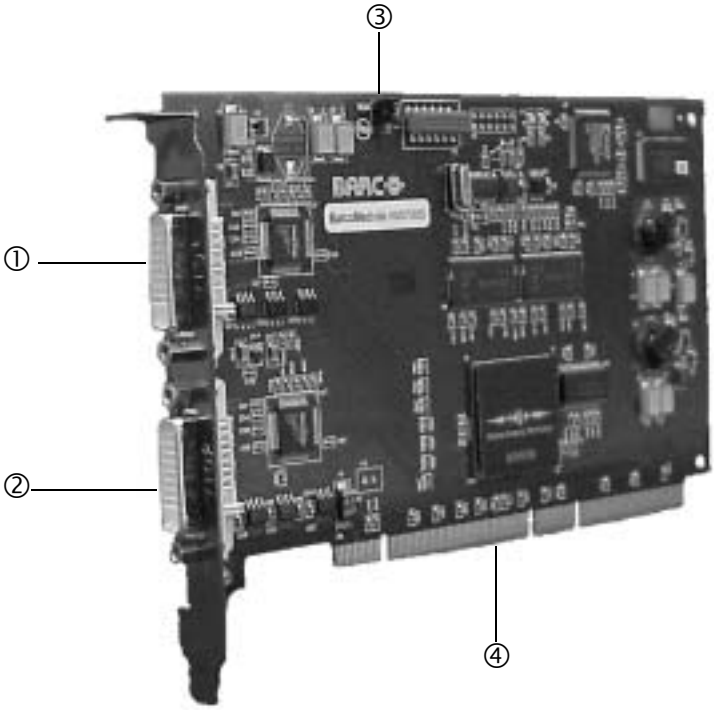


Figure 3

1. Uscita Video 1
2. Uscita Video 2
3. Jumper di attivazione/disattivazione avvio VGA
4. Connettore PCI

Installazione

(This page intentionally left blank.)

Avvertenze

- Conservare l'imballo originale, progettato per lo schermo e ideale per proteggerlo durante il trasporto.
- Impedire la riflessione di luce sul pannello piatto per ridurre l'affaticamento oculare.
- Porre lo schermo su tavoli o scrivanie robusti e stabili.
- Tenere lo schermo lontano da fonti di calore e provvedere a un'adeguata ventilazione attorno allo schermo stesso.
- Non graffiare o esercitare pressione sul pannello LCD. Ciò può danneggiare il pannello in modo permanente.

Installazione della scheda video

Attenzione: Durante l'installazione o la manipolazione della scheda video, indossare una fascetta antistatica. Le scariche elettrostatiche possono danneggiare la scheda video.

Prima di installare le schede video BarcoMed *Nio* sul computer, acquisire dimestichezza con le schede video stesse e con gli slot PCI del computer**.**

Figure 4: Scheda video BarcoMed Nio

Utilizzo delle funzionalità VGA della scheda video BarcoMed *Nio*

Prima di installare la scheda BarcoMed *Nio*, stabilire se si prevede di utilizzare le sue funzionalità VGA integrate. In

caso affermativo, verificare la posizione del jumper su J-1 sulla scheda grafica (vedere la figura 5 on page 27). Come impostazione predefinita, le funzionalità VGA dovrebbero essere abilitate (sui due pin superiori).

Figure 5

Se si decide di utilizzare un monitor VGA distinto come monitor principale, è necessario disabilitare le funzionalità VGA integrate della scheda BarcoMed *Nio* spostando il jumper sui due pin inferiori.

Attenzione: Per utilizzare più schede BarcoMed *Nio* su un singolo host con VGA abilitato, abilitare il segnale VGA solo su **UNA** delle schede video BarcoMed *Nio* e disabilitarlo su TUTTE le altre schede video BarcoMed *Nio*.

Esempi di slot PCI

Sebbene la scheda video BarcoMed *Nio* disponga di un connettore PCI a 64 bit, funziona come una scheda a 32 bit. Può pertanto essere installata indifferentemente in uno slot a 32 o a 64 bit senza perdita di funzionalità. La figura 6 on page 28 mostra i tipi di slot in modo da poter identificare correttamente lo slot da utilizzare per la scheda video BarcoMed *Nio*.

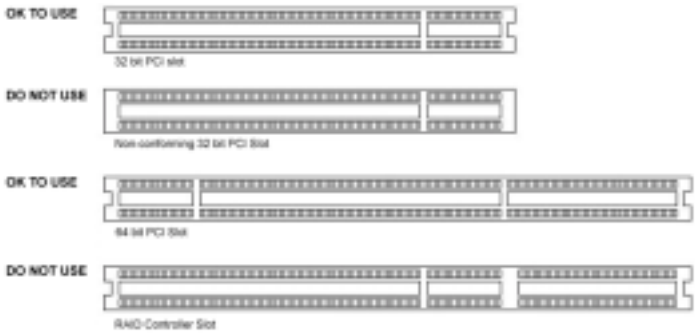


Figure 6: Slot per scheda PCI e RAID

Installazione della scheda video BarcoMed *Nio*

Per installare la scheda BarcoMed *Nio* sul computer, procedere come segue:

1. Spegnere il computer e scollegare il cavo di alimentazione, verificando tuttavia che lo chassis sia ancora collegato a terra.
2. Rimuovere il coperchio dello chassis in base alle istruzioni del produttore. Attenersi alle indicazioni di sicurezza.
3. Se si è deciso di utilizzare le funzionalità VGA integrate della scheda BarcoMed *Nio* (vedere “Utilizzo delle funzionalità VGA della scheda video BarcoMed Nio” on page 26), **è necessario rimuovere** qualunque scheda VGA attualmente installata sul computer.
4. Installare la scheda video BarcoMed *Nio* in uno slot PCI libero, a 32 bit o 64 bit (per alcuni esempi di slot, vedere la figura Caption on page 28 mostrata sopra). Assicurarsi che la scheda video sia saldamente fissata nello slot.

5. Fissare la scheda allo chassis con la vite di montaggio del pannello I/O del computer, quindi applicare di nuovo il coperchio.
6. Collegare lo schermo principale al connettore contrassegnato con **"VID 1"** sulla scheda video BarcoMed *Nio* utilizzando il cavo DVI fornito in dotazione (vedere la figura 7 on page 30). Per configurare BarcoMed *Nio* per una doppia uscita video (Dual Head), collegare lo schermo secondario all'altro connettore presente sulla scheda video.
7. Ricollegare il cavo di alimentazione, accendere il computer e avviare il sistema normalmente.

Utilizzo di più schede video BarcoMed *Nio* su un unico host

In caso di utilizzo di più schede video BarcoMed *Nio*, l'ordine fisico degli schermi può variare. Ciò è dovuto al controllo del bus PCI nel BIOS del sistema, e non alla scheda video BarcoMed. A seconda del modo in cui il bus PCI viene configurato dal BIOS, potrebbe essere necessario invertire i collegamenti DVI degli schermi per ottenere una configurazione lineare del desktop.

Figure 7

Installazione dello schermo

Dopo l'apertura della confezione

Importante:

Il sistema di regolazione dell'altezza della base dello schermo viene fornito bloccato da una fascetta rossa per impedire danni durante il trasporto.

Rimuovere la fascetta prima di installare lo schermo.

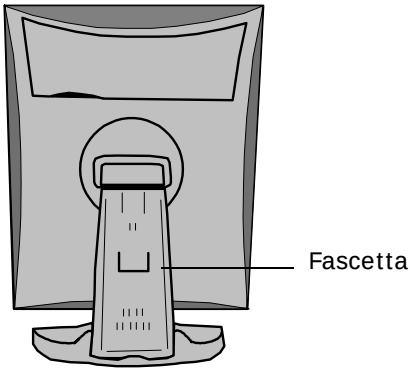


Figure 8

Per rimuovere la fascetta:

1. Posizionare lo schermo con il retro verso di sé.
2. Estrarre la fascetta dai fori di fissaggio della base.
3. Conservare la fascetta per un eventuale trasporto futuro dello schermo.

Regolazione dell'orientamento del pannello

È possibile modificare l'orientamento del pannello in qualunque momento, ma è più pratico scegliere

l'orientamento orizzontale o verticale prima di collegare i cavi.

Per modificare l'orientamento del pannello:

1. Con la parte frontale del pannello rivolta verso di sé, afferrare il pannello da entrambi i lati.
2. Molto importante: Inclinare il pannello prima di modificare l'orientamento.

   Se si modifica l'orientamento senza prima inclinare il pannello, potrebbe verificarsi un danno irreversibile del meccanismo inclinabile e girevole.

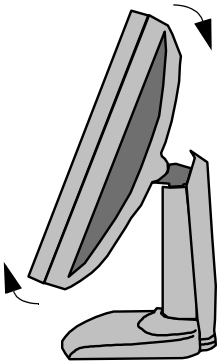


Figure 9

3. Per passare dall'orientamento verticale a quello orizzontale, ruotare il pannello in senso antiorario.

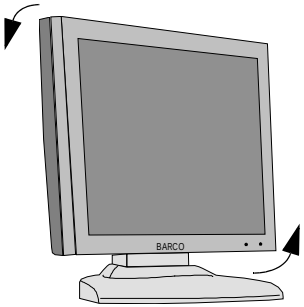


Figure 10

Per passare dall'orientamento orizzontale a quello verticale, ruotare il pannello in senso orario.

Nota:

Se, dopo aver installato lo schermo o il sistema completo, viene modificato l'orientamento del pannello mentre sullo schermo è visualizzata un'immagine, il risultato dipenderà dalla propria applicazione:

- In un sistema Color Coronis, l'orientamento dell'immagine verrà automaticamente adattato al nuovo orientamento del pannello entro un secondo.
- Se si utilizza uno schermo indipendente, l'orientamento dell'immagine non varierà in base all'orientamento del pannello.

  Solo l'orientamento dell'OSD varierà automaticamente se l'opzione “Orientation” del menu Geometry è impostata su “Automatic”.

  Per modificare l'orientamento dell'immagine sarà necessario modificare la risoluzione nella finestra

Proprietà - Schermo del Pannello di controllo di Windows.

Nota:

Prima di installare il driver Nio, orientare il pannello dello schermo in **orizzontale**. Installare quindi il driver e riavviare il computer.

Da questo momento, il sistema Nio adatterà l'orientamento dell'immagine all'orientamento del pannello dello schermo ad ogni riavvio.

Di conseguenza, se si cambia l'orientamento del pannello dopo l'installazione iniziale è necessario riavviare il computer per adattare l'orientamento dell'immagine all'orientamento del pannello stesso.

Collegamento dell'alimentazione

Per collegare l'alimentazione:

1. Per accedere ai connettori, rimuovere il coperchio dello scomparto connettori tirando verso il basso i 2 fermi in cima al coperchio stesso.
2. Collegare lo spinotto dell'alimentatore da 12 V CC all'ingresso in CC dello schermo.

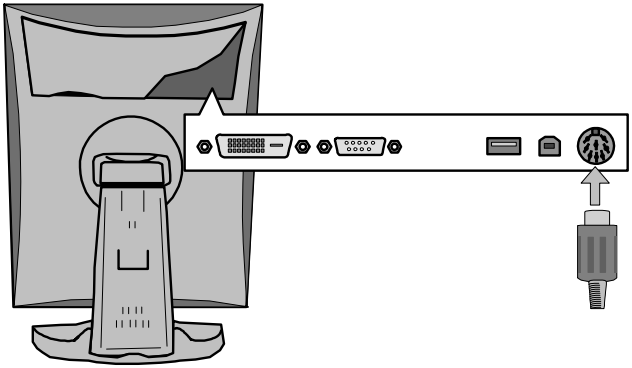


Figure 11

3. Collegare un'estremità del cavo di alimentazione all'ingresso in CA dell'alimentatore da 12 V CC.

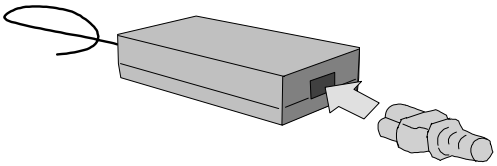


Figure 12

4. Collegare l'altra estremità del cavo di alimentazione a una presa di corrente **collegata a terra**.

   Si consiglia l'impiego di un ulteriore dispositivo di protezione da sovratensioni tra l'alimentatore e la presa, per proteggere l'apparecchio da sbalzi di tensione improvvisi.

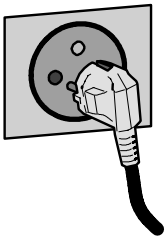


Figure 13

Collegamento video

Lo schermo è dotato di 3 diversi ingressi video: digitale (DVI), BNC e VGA (Sub-D 15).

È possibile collegare uno o più ingressi. Il collegamento ottimale e più semplice è il DVI.

In caso di collegamento di più ingressi video (ovvero quando lo schermo è collegato a diverse schede video) è possibile passare da un ingresso all'altro mediante i menu OSD dello schermo.

Collegamento di segnali DVI per un unico schermo:

1. Collegare un'estremità del cavo DVI all'ingresso DVI dello schermo.
2. Collegare l'altra estremità del cavo DVI al connettore DVI della scheda video. Se la scheda ha 2 uscite video, collegare a Vid 1 (uscita A).

Collegamento di segnali DVI per due schermi:

1. Collegare lo schermo di sinistra (visto dalla parte frontale) a Vid 1 come descritto in precedenza.
2. Collegare il secondo schermo a Vid 2 (uscita B).

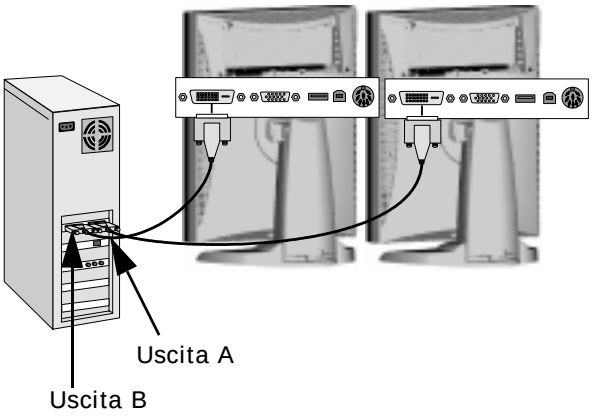


Figure 14

Collegamento di segnali video analogici

Procedere come segue:

1. Collegare un'estremità del cavo VGA all'ingresso D15 dello schermo.
2. Collegare l'altra estremità del cavo VGA all'uscita video analogica del computer.

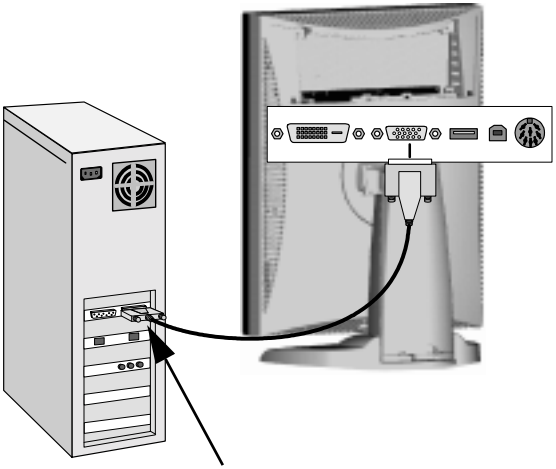


Figure 15

Collegamento USB

In caso di collegamento del segnale video analogico, per utilizzare il software NioWatch è necessario collegare i cavi USB. In caso di collegamento del segnale video digitale, non è necessario effettuare un collegamento USB per utilizzare NioWatch.

Il collegamento USB, inoltre, consente l'utilizzo dello schermo come hub USB al quale è possibile collegare periferiche USB come tastiere, mouse o fotocamere digitali.

Per collegare il cavo USB:

1. Collegare il connettore USB upstream dello schermo alla porta USB del computer.
2. Collegare una periferica USB a uno dei connettori USB downstream dello schermo.

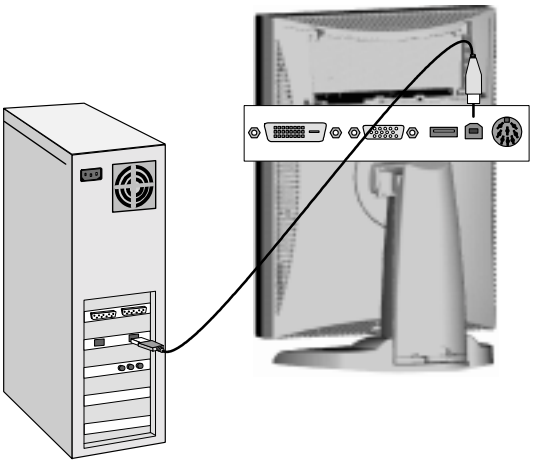


Figure 16

Disposizione dei cavi

Disposizione dei cavi di segnale

- Fissare tra loro i cavi dello scomparto connettori con la fascetta contenuta nello scomparto stesso.
- Riapplicare il coperchio dello scomparto connettori sullo schermo. Verificare che i cavi di segnale si trovino sotto la sporgenza del coperchio.
- Spingere i cavi nei fermi sulla parte posteriore della base inclinabile e girevole.
- Fissare i cavi tra loro al di sopra e al di sotto della base utilizzando i 2 nastri in velcro all'interno del coperchio della base (questi elementi sono contenuti nella scatola degli accessori).
- Infine, riapplicare il coperchio della base.

Per applicare il coperchio della base:

1. Premere la parte superiore del coperchio sulla base, in modo che i ganci all'interno del coperchio si trovino proprio sotto le sporgenze della parte posteriore della base stessa.

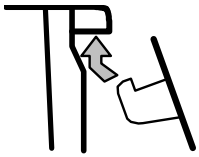


Figure 17

2. Far scorrere il coperchio verso l'alto spostando contemporaneamente la parte inferiore del coperchio verso la base.
3. Premere il coperchio sulla base fino ad avvertire uno scatto.

Sistemazione dello schermo su un braccio di supporto

Il pannello, fornito sulla base inclinabile e girevole, è compatibile con lo standard VESA 100 mm. Può pertanto essere usato con un braccio di supporto in conformità allo standard VESA 100 mm.

In tal caso, la base inclinabile e girevole dovrà essere rimossa dal pannello.

Importante:

- Utilizzare un braccio approvato da VESA (in conformità allo standard VESA 100 mm).
- Utilizzare un braccio in grado di sostenere un peso di almeno 13 kg.

Per porre lo schermo su un braccio di supporto:

1. Posizionare lo schermo con la parte frontale su una superficie pulita, facendo attenzione a non danneggiarlo.
2. Rimuovere il coperchio della base inclinabile e girevole.
3. Rimuovere la piccola vite (A) che fissa il piccolo coperchio di plastica in cima alla base. Rimuovere quindi il piccolo coperchio.

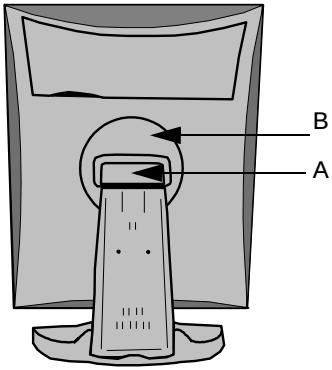
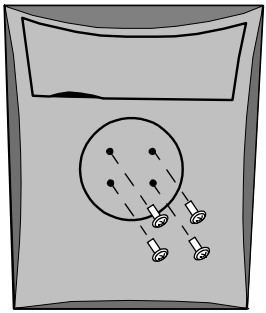


Figure 18

4. Svitare le 2 viti che fissano il coperchio di plastica tondo (B).
5. Sollevare il coperchio di plastica tondo.
6. Rimuovere le quattro viti che fissano la base reggendo la base stessa.
7. Fissare **saldamente** il braccio di supporto al pannello utilizzando 4 viti M4 x 8 mm.



4 viti M4 x 8 mm

Figure 19

Installazione del software

Panoramica dell'installazione del software

Le seguenti istruzioni valgono sia per **Windows 2000**, sia per **Windows XP**.

Preparazione

Prima di installare il software *Nio*, effettuare le seguenti operazioni.

1. Installare la scheda video BarcoMed *Nio* sul sistema.
2. Collegare lo schermo *Nio* alla scheda video BarcoMed *Nio* e all'alimentatore.
3. Stabilire se installare il driver BarcoMed *Nio* con DualView abilitato o disabilitato.
4. Stabilire quale modalità di palette utilizzare.
5. Stabilire se abilitare le funzionalità DirectDraw della scheda video BarcoMed *Nio*.
6. Stabilire se installare NioWatch.
7. Orientare lo schermo *Nio* in posizione **orizzontale** prima di installare il software. Se si modifica l'orientamento del pannello in un secondo momento, l'orientamento dell'immagine si adatterà automaticamente all'orientamento del pannello **dopo aver riavviato il computer**.

Attenzione: Per poter essere collegati al desktop Windows, i due schermi collegati a un'unica scheda video devono avere lo stesso orientamento fisico e la stessa risoluzione. Si tratta di un requisito del sistema operativo Windows.

Opzioni utente

Introduzione

Durante la procedura di installazione del driver vengono impostate le opzioni descritte di seguito. Per modificare una o tutte le opzioni in un secondo momento, sarà necessario reinstallare il driver.

DualView

DualView consente a una scheda a doppia uscita video di visualizzare due desktop distinti (uno per schermo) invece di un unico desktop virtuale distribuito sui due schermi. DualView è una funzionalità automaticamente supportata da Windows XP. BARCO ha tuttavia inserito un'opzione che consente di abilitare questa funzionalità per i sistemi basati su Windows 2000. La figura 20 on page 45 e la figura 21 on page 46 mostrano la differenza tra l'installazione del driver con DualView abilitato e l'installazione con DualView disabilitato.

Figure 20: BarcoMed Nio con DualView abilitato. I monitor 2 e 3 rappresentano i due schermi collegati a un'unica scheda BarcoMed Nio.

Figure 21: BarcoMed Nio con DualView disabilitato. Il monitor 2 rappresenta i due schermi collegati a un'unica scheda BarcoMed Nio.

Attenzione: Se si installa il driver BarcoMed *Nio* con DualView disabilitato, Windows mostrerà comunque due periferiche installate per ciascuna scheda video BarcoMed *Nio* sotto “Schede video” in “Gestione periferiche”. La seconda periferica sarà disabilitata e ciò è normale. **NON** tentare di abilitare le schede video disabilitate. Se si desidera abilitare DualView, sarà necessario reinstallare il driver con la casella di controllo “Enable the DualView device?” selezionata.

Modalità di palette

È possibile scegliere una delle tre seguenti modalità di palette:

- User Modifiable (modificabile dall'utente)

- Static Gray Palette including standard system colors (Palette di grigi statica con colori di sistema standard)
- Static Gray Palette with NO system colors (Palette di grigi statica SENZA colori di sistema)

Panoramica

Nelle configurazioni di sistema che comprendono uno schermo a colori oltre agli schermi BarcoMed *Nio*, si consiglia di impostare lo schermo a colori come monitor principale, impostando i colori nella scheda "Impostazioni" della finestra di dialogo Proprietà - Schermo del Pannello di controllo di Windows sull'intensità massima possibile (ad es. 16,8 milioni di colori a 32 bit per pixel) supportata dalla scheda dello schermo a colori stesso. L'impostazione predefinita per gli schermi Barco in scala di grigi dovrebbe essere 256 colori (8 bit per pixel). La modalità di palette per gli schermi Barco in scala di grigi deve essere impostata su **"Static Gray palette mode with NO system colors"**. Ciò garantisce la presenza di tutti i 256 livelli di grigio disponibili per la grafica GDI, ed elimina inoltre il rischio di variazioni di colore quando ci si sposta da un'applicazione all'altra.

Se la configurazione del sistema in uso non comprende uno schermo a colori, si consiglia di utilizzare invece l'opzione "Static Gray Palette including Standard System Colors", dato che alcune applicazioni considerano colori di sistema standard le prime e le ultime 10 voci della palette. In questa modalità di palette, queste voci sono costituite dalle voci più basse e più alte delle gradazioni di grigio.

User modifiable

Questa opzione consente alle applicazioni di modificare il contenuto della palette in modo dinamico. Come

mostrato nella figura 22 on page 48, questa modalità riserva le prime e le ultime 10 voci della palette al sistema operativo Windows, ma le applicazioni possono gestire le 236 voci centrali. Si tratta della modalità di palette standard configurata da Windows.

Figure 22

Static Gray Palette including standard system colors

Questa opzione imposta la palette come un insieme statico di 256 valori di grigio. Le applicazioni, pertanto, non possono modificare o allocare le voci della palette. Ciò consente di evitare conflitti di palette tra le applicazioni; tali conflitti possono provocare una visualizzazione distorta dei valori di colore dell'immagine nell'applicazione in background.

Come mostrato nella figura Caption on page 49 sotto, i 20 colori di sistema standard vengono convertiti da RGB in valori di grigio. Le 236 voci rimanenti, dalla posizione 10 alla 245, contengono i valori di grigio mancanti, pertanto la palette contiene tutti i 256 valori di grigio.

Figure 23

Se non si è sicuri della necessità di impostare la modalità “Static Gray Palette including standard system colors” per la propria applicazione, contattare il fornitore dell'applicazione stessa.

Static Gray Palette with NO system colors

Questa opzione imposta la palette come una scala lineare statica di 256 sfumature di grigio. Le applicazioni, pertanto, non possono modificare o allocare le voci della palette. Ciò consente di evitare conflitti di palette tra le applicazioni; tali conflitti possono provocare una visualizzazione distorta dei valori di colore dell'immagine nell'applicazione in background.

Come mostrato nella figura Caption on page 49, ciascuna delle 256 voci della palette ha un valore RGB di (i, i, i), dove i è la posizione da 0 a 255.

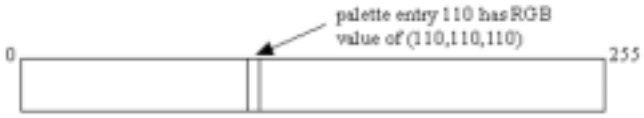


Figure 24

Se non si è sicuri della necessità di impostare la modalità “Static Gray Palette with NO System colors” per la propria applicazione, contattare il fornitore dell'applicazione stessa.

Modalità DirectDraw

È possibile scegliere se abilitare o meno DirectDraw.

Enable DirectDraw (Abilita DirectDraw)

Questa opzione consente all'utente di abilitare o disabilitare DirectDraw. DirectDraw è un'interfaccia software che fornisce accesso diretto alle periferiche di visualizzazione mantenendo al tempo stesso la compatibilità con l'interfaccia grafica di Windows (GDI). DirectDraw offre una modalità indipendente dalle periferiche che consente alle applicazioni di accedere alle funzionalità hardware di specifiche periferiche di visualizzazione. Se si abilita DirectDraw, l'applicazione potrà scegliere se usare DirectDraw o GDI. Se si disabilita DirectDraw, l'applicazione utilizzerà GDI invece di DirectDraw. In ogni caso, l'applicazione potrà sempre utilizzare le funzionalità del driver BarcoMed (WinBarco) o altre estensioni grafiche (ad esempio OpenGL).

Se non si è sicuri della necessità di abilitare DirectDraw per la propria applicazione, contattare il fornitore dell'applicazione stessa.

Installazione del software Nio per Windows

Utilizzo dell'installazione guidata del prodotto BarcoMed

Per installare il driver della scheda video *Nio* per Windows e il software NioWatch per la prima volta, procedere come segue.

In caso di reinstallazione del driver o di installazione di una nuova versione del driver su una versione esistente, andare al passaggio 5:

1. Avviare il sistema e accedere utilizzando un account con privilegi di amministratore.

2. Per ciascuna scheda video BarcoMed *Nio* installata nel sistema, Windows avvierà la procedura “Installazione guidata nuovo hardware”. Fare clic su **“Annulla”**. Continuare a fare clic su **“Annulla”** finché Windows non interromperà l'avvio della procedura “Installazione guidata nuovo hardware”. La scansione della libreria di periferiche Plug-and-Play di Windows per la ricerca di un driver per la scheda BarcoMed *Nio* può richiedere diversi minuti.
3. Se Windows notifica di aver terminato l'installazione di tutte le nuove periferiche nel sistema e chiede di riavviare il computer per rendere effettive le modifiche, fare clic su **“No”**.
4. Inserire il CD con il software *Nio* nell'unità CD del computer. Se la procedura **“BarcoMed Product Installation Wizard”** non si avvia entro 3 minuti, sfogliare il contenuto del CD con il software *Nio* e fare doppio clic sul file **“Setup.exe”** per avviare la procedura guidata.

   L'installazione guidata del prodotto BarcoMed inizierà analizzando il sistema per verificare che tutti i necessari componenti di Windows siano aggiornati. Se lo sono, verrà visualizzata la schermata iniziale dell'installazione guidata del prodotto BarcoMed (figura 25 on page 52).

Figura 25

Se l'analisi evidenzia che Microsoft Installer è assente o non è aggiornato, verrà visualizzato il messaggio mostrato nella figura Caption Indented on page 52 sotto. Fare clic su **"OK"** per continuare. La procedura guidata installerà una versione più recente di Microsoft Installer.

Figura 26

L'installazione guidata del prodotto BarcoMed informerà l'utente di aver completato l'installazione

della nuova versione di Microsoft Installer. Fare clic su **“OK”**.

La procedura guidata potrebbe chiedere di riavviare il computer. In tal caso, fare clic su **“Yes”** per riavviare subito il computer.

Dopo il riavvio del sistema, accedere utilizzando un account con privilegi di amministratore. Windows avvierà di nuovo la procedura “Installazione guidata nuovo hardware” per ciascun BarcoMed *Nio* individuato nel sistema. Fare clic su **“Annulla”**. Continuare a fare clic su **“Annulla”** finché Windows non interromperà l'avvio della procedura “Installazione guidata nuovo hardware”. La scansione della libreria di periferiche Plug-and-Play di Windows per la ricerca di un driver per la scheda BarcoMed *Nio* può richiedere diversi minuti.

Verrà visualizzata la schermata iniziale dell'installazione guidata del prodotto BarcoMed (figura Caption Indented on page 54). Per impostazione predefinita, saranno selezionate tutte le applicazioni software presenti sul CD BarcoMed. Per l'installazione iniziale si consiglia di installare tutte le applicazioni software. Per non installare una particolare applicazione software BarcoMed, deselezionare la casella di controllo accanto ad essa.

5. Fare clic su **“Install”** per continuare o su **“Cancel”** per uscire dalla procedura guidata.

BarcoMed Product Installation
Welcome to the BarcoMed product installation utility. Please choose the products you would like to install.
BarcoMed Driver (Version 5.2.00 nio_R012)
nioWatch Setup (Version 1, 0, 1, 0)
Install
Cancel

Figura 27

Installazione del driver

6. Nella schermata iniziale dell'installazione guidata del driver dello schermo, fare clic su **"Next"** per continuare o su **"Cancel"** per uscire e tornare all'installazione guidata del software.

   La finestra di dialogo di selezione della periferica dovrebbe visualizzare solo le periferiche fisicamente installate e supportate dal driver della scheda video BarcoMed presente sul CD BarcoMed. Se non vi sono periferiche BarcoMed installate, se Windows non riconosce le periferiche installate o se il driver contenuto nel CD BarcoMed non supporta le periferiche installate, la finestra di dialogo sarà vuota, e l'installazione guidata del driver BarcoMed terminerà quando l'utente farà clic su **"Finish"** o su **"Cancel"**. Selezionare la periferica da installare, quindi fare clic su **"Next"**.

Attenzione: È possibile installare il driver per un solo tipo di periferica BarcoMed alla volta. Se sul computer sono installati più tipi di periferica

BarcoMed, sarà necessario rieseguire la procedura di installazione per installare i driver delle altre periferiche.

Se si seleziona una periferica che ha già un driver installato, la procedura guidata visualizzerà un messaggio di avviso se il driver installato è più recente di quello che si sta per installare (figura Caption Indented on page 55).

PLEASE NOTE:
The existing driver for the following graphics device is newer than the one you are installing.
Your device currently has driver version:
BarcoMed NIO - 5.2.00 nio_WC20
OK

Figura 28

Fare clic su **"OK"** per installare il nuovo driver. Se non si desidera sostituire il driver esistente, fare clic su **"OK"**, quindi su **"Cancel"**.

7. La selezione effettuata dall'utente nella schermata "Enable DualView" determina se DualView sarà abilitato o meno. Per abilitare DualView, **selezionare** la casella di controllo accanto a "Enable the DualView device?", quindi fare clic su **"Next"**.

   Per non abilitare DualView, lasciare la casella di controllo deselezionata e fare clic su **"Next"** per continuare.

8. La schermata "Device Confirmation" visualizza i driver della periferica che verranno installati. Per modificare la propria selezione, fare clic su **"Back"** per tornare alla schermata di selezione della periferica. Fare clic su **"Next"** per avviare

l'installazione del driver. Fare clic su **“Cancel”** per annullare l'installazione del driver.

Attenzione: Una volta fatto clic su **“Next”** non è possibile annullare l'installazione del driver.

Prima di avviare la procedura, l'installazione guidata del driver BarcoMed informerà della possibilità che si verifichi uno sfarfallio dello schermo durante l'installazione del driver. Fare clic su **“OK”** per continuare.

9. Quando vengono visualizzate le schermate mostrate nella figura Caption Indented on page 56 e nella figura 30 on page 57 sotto, fare clic su **“Sì”** o **“Continua”** per continuare. Questa schermata può essere visualizzata più volte.

Digital Signature Not Found!
The Microsoft digital signature affirms that software has been tested with Windows and that the software has not been altered since it was tested.
The software you are about to install does not contain a Microsoft digital signature. Therefore, there is no guarantee that this software works correctly with Windows.
BarcoMed NIO
If you want to search for Microsoft digitally signed software, visit the Windows Update Web site at http://windowsupdate.microsoft.com to see if one is available.
Do you want to continue the installation?
Yes
No
More Info

Figura 29: schermata di avviso Firma digitale non trovata in Windows 2000

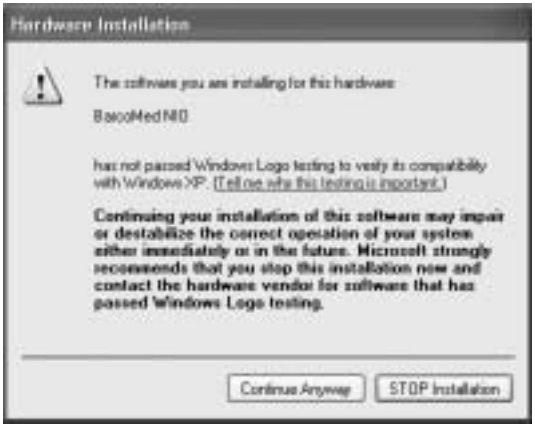

Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
BarcoMed N10
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Figura 30: schermata di avviso del testing del programma Windows Logo in Windows XP

10. Quando viene visualizzata la schermata mostrata nella figura Caption Indented on page 58 sotto, selezionare la modalità di palette da utilizzare e specificare se si desidera abilitare DirectDraw, quindi fare clic su **"Next"**.

Figura 31

Quando l'installazione guidata del driver informa di aver completato l'installazione del driver selezionato, fare clic su **“Finish”**.

La procedura guidata avvierà quindi l'installazione della successiva applicazione software BarcoMed selezionata. Se sono state lasciate le impostazioni predefinite, verrà avviata l'installazione guidata del software Barco NioWatch. Consultare la sezione “Installazione di BarcoMed NioWatch”.

Nota: Facendo clic su **“Cancel”** verrà di nuovo visualizzata l'installazione guidata del prodotto BarcoMed, ma il driver dello schermo Barco non verrà eliminato. La procedura guidata avvierà l'installazione della successiva applicazione software BarcoMed selezionata.

Se l'installazione del driver selezionato ***non è riuscita***, verrà visualizzato un messaggio di avviso. Fare clic su **“Finish”** per tornare all'installazione guidata del prodotto BarcoMed. La procedura guidata avvierà quindi l'installazione della successiva applicazione software BarcoMed selezionata. Fare clic su **“Cancel”**, quindi su **“Yes”** , quindi su **“Finish”.** Fare ora clic su **“Back”** e tentare di reinstallare il driver seguendo i passaggi descritti in precedenza o nella sezione “Reinstallazione o aggiornamento del driver BarcoMed” più avanti nel capitolo.

Installazione di BarcoMed *Nio*Watch

1. Nella schermata iniziale dell'installazione guidata InstallShield di BARCO NioWatch (figura 32 on page 59), fare clic su **“Next”** per avviare l'installazione oppure su **“Cancel”** per annullare e tornare all'installazione guidata del prodotto BarcoMed.

2. Dopo aver letto il Contratto di licenza software nella schermata successiva, fare clic su **“Yes”** per continuare.
3. Fare clic su **“Next”** nella schermata Choose Destination Location per installare il software **NioWatch nel percorso predefinito. In alternativa, fare clic su “Browse” per installare il software in un percorso diverso.**

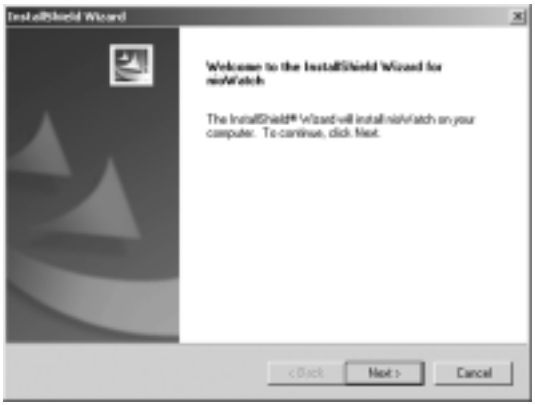

InstallShield Wizard
Welcome to the InstallShield Wizard for nioWatch
The InstallShield® Wizard will install nioWatch on your computer. To continue, click Next.
< Back
Next >
Cancel

Figura 32

4. Fare clic su **“Next”** nella schermata Select Program Folder per installare il software **NioWatch** nel percorso predefinito. In alternativa**, selezionare una delle cartelle nella finestra di dialogo Existing Folders.**

   Durante l'installazione di NioWatch, verrà visualizzata una schermata di stato dell'installazione.
5. Al termine dell'installazione del software NioWatch, verrà chiesto se si desidera leggere le Note sulla versione. Fare clic su **“Yes”** o su **“No”** per continuare.

6. Quando viene visualizzata la finestra InstallShield Wizard Completed fare clic su **“Finish”**.
7. Fare clic su **“Finish”** nella schermata di installazione del prodotto BarcoMed per completare la procedura di installazione.

Windows potrebbe chiedere di riavviare il computer per rendere effettive le nuove impostazioni. Anche se questo messaggio non viene visualizzato, si consiglia di riavviare il computer in ogni caso.

Dopo l'avvio del sistema e l'accesso a Windows, verrà installato il software Plug-n-Play per il monitor Barco. Quando verranno visualizzate le schermate mostrate nelle figure Caption on page 60 e Caption on page 61 sotto, fare clic su **“Sì”** o **“Continua”** per continuare.

Digital Signature Not Found
The Microsoft digital signature affirms that software has been tested with Windows and that the software has not been altered since it was tested.
The software you are about to install does not contain a Microsoft digital signature. Therefore, there is no guarantee that this software works correctly with Windows.
Barco E-2320
If you want to search for Microsoft digitally signed software, visit the Windows Update Web site at http://windowsupdate.microsoft.com to see if one is available.
Do you want to continue the installation?
Yes
No
More Info

Figure 33: schermata di avviso Firma digitale non trovata in Windows 2000

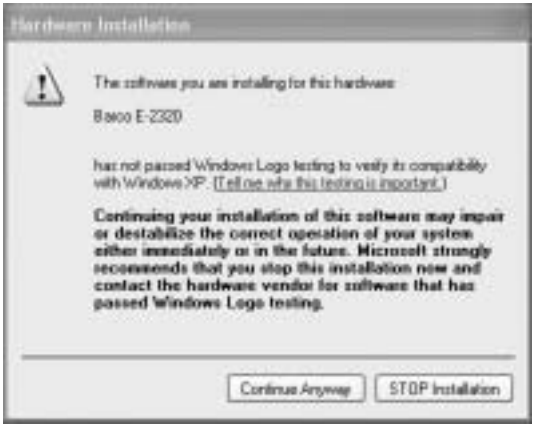

Hardware Installation
The software you are installing for this hardware:
Baco E-2320
has not passed Windows Logo testing to verify its compatibility with Windows XP. (Tell me why this testing is important.)
Continuing your installation of this software may impair or destabilize the correct operation of your system either immediately or in the future. Microsoft strongly recommends that you stop this installation now and contact the hardware vendor for software that has passed Windows Logo testing.
Continue Anyway
STOP Installation

Figure 34: schermata di avviso del testing del programma Windows Logo in Windows XP

Utilizzo

(This page intentionally left blank.)

Scheda Hardware della scheda video

Introduzione

La scheda BarcoMed Hardware consente di visualizzare informazioni sulle schede video BarcoMed, comprese informazioni PCI per ciascuna scheda. Per le schede video BarcoMed basate sul chipset video AURA, verranno anche visualizzate informazioni sul firmware installato sulla scheda.

Table 1:

Schede Aura	Schede non Aura	Informazioni della scheda BarcoMed Hardware
Nio		Informazioni PCI e firmware
1MP2FH		Informazioni PCI e firmware
2MP2H		Informazioni PCI e firmware
2MP2FH		Informazioni PCI e firmware
3MP2FH		Informazioni PCI e firmware
5MP1HM		Informazioni PCI e firmware
5MP2 AURA		Informazioni PCI e firmware
5MP2F		Informazioni PCI e firmware

Table 1:

Schede Aura	Schede non Aura	Informazioni della scheda BarcoMed Hardware
	2MP1	Solo informazioni PCI
	2MP1NT	Solo informazioni PCI
	2MP2	Solo informazioni PCI
	4MP2	Solo informazioni PCI
	5MP1H	Solo informazioni PCI
	5MP2	Solo informazioni PCI

Utilizzo della scheda BarcoMed Hardware

Per accedere alla scheda BarcoMed Hardware, procedere come segue:

1. Aprire la finestra di dialogo “Proprietà - Schermo” facendo **clic con il pulsante destro del mouse** sul desktop e scegliendo “Proprietà”.
2. **Fare clic** sulla scheda “Impostazioni”. **Fare doppio clic** sul rettangolo che rappresenta una delle uscite della scheda video BarcoMed in uso per accedere alla pagina delle proprietà. **Fare clic** sulla scheda “BarcoMed Hardware” (vedere la figura 35 on page 67).

Figure 35

Device

Visualizza la scheda video BarcoMed corrente, il driver e la risoluzione correntemente selezionata.

Identify Device: questo pulsante è destinato all'uso interno di BarcoView Medical Imaging Systems (MIS) ed è inattivo.

PCI Information

Device ID: ID periferica PCI.

Vendor ID: ID periferica PCI assegnato dal produttore.

Subsystem ID:ID di sottosistema PCI

SubsystemVendorID: ID di sottosistema PCI assegnato dal produttore.

VGA Status: indica se le funzionalità VGA della scheda BarcoMed sono abilitate o disabilitate.

Firmware Information

Product Name: nome della scheda video BarcoMed installata nello slot PCI selezionato.

Serial Number: numero di serie della scheda video BarcoMed installata nello slot PCI selezionato.

VGA Bios Version: versione del bios VGA della scheda video BarcoMed installata nello slot PCI selezionato.

Firmware Version: versione firmware della scheda video BarcoMed installata nello slot PCI selezionato.

Hardware Version: versione hardware della scheda video BarcoMed installata nello slot PCI selezionato.

Pulsante “Advanced ...”: Facendo clic su questo pulsante, l'utente può visualizzare ulteriori informazioni sulla scheda video BarcoMed installata nello slot PCI selezionato.

Pulsante **“Generate Report”**: facendo clic su questo pulsante, verranno generati due report. Verrà prima di tutto eseguito il programma di diagnostica di Windows che genererà un report salvato in un file di testo. In Windows XP e Windows 2000, questo file verrà salvato sull'unità c:\ e denominato BarcoMedSystemReport.txt. L'altro report generato contiene informazioni sulle schede video Barco installate nel sistema e sarà denominato BarcoMedDeviceInfo.txt. Questo report verrà salvato sul desktop. Questi file possono essere inviati per posta elettronica alla nostra Assistenza Clienti

per segnalare un problema. Per individuare la sede di Assistenza BarcoView più vicina, consultare la sezione Support del sito www.barcomedical.com. Se il sistema in uso dispone di una connessione Internet e un browser, per accedere al sito Web è possibile fare clic sul collegamento in cima alla scheda BarcoMed Hardware.

Pulsante “Update Device...”: Facendo clic su questo pulsante verrà avviata la configurazione guidata dell'hardware BarcoMed. Questo programma consente all'utente di eseguire l'aggiornamento flash del firmware memorizzato nella ROM della scheda video BarcoMed correntemente selezionata. La configurazione guidata dell'hardware BarcoMed è un'applicazione che utilizza finestre di dialogo per guidare l'utente nella procedura di aggiornamento flash. Verrà richiesto di selezionare un file di aggiornamento del firmware; per tale operazione sarà pertanto necessario un file specifico per la scheda video BarcoMed. Questo file verrà fornito da BarcoView MIS se e quando si renderà necessario un aggiornamento del firmware.

Nota speciale: La configurazione guidata dell'hardware BarcoMed è applicabile solo per schede video basate su AURA.

Utilizzo di NioWatch

Utilizzo di NioWatch

L'applicazione NioWatch si trova nella barra delle applicazioni di Windows. Per utilizzare le funzioni di NioWatch, fare clic con il pulsante destro del mouse sull'icona NioWatch nella barra delle applicazioni e scegliere l'opzione desiderata.

Display Settings

Figure 36

- Selezionare lo schermo da gestire selezionando la relativa uscita dalla casella di riepilogo **Display** o facendo clic sull'icona corrispondente.
- Selezionare la scheda **Display** per visualizzare le informazioni sullo schermo.

- Selezionare la scheda **Graphic Board** per visualizzare le informazioni sulla scheda video.
- Per scegliere un'altra funzionalità dello schermo, selezionare una voce dalla casella di riepilogo **Display Function**.

  Se si seleziona **DICOM Optimized**, sarà possibile regolare i livelli di grigio mediante una procedura guidata (vedere sotto).
- Per regolare la luminanza dello schermo, utilizzare il cursore **Luminance**.

Procedura guidata DICOM Optimizer

1. Dopo aver selezionato la funzionalità dello schermo DICOM Optimized, verrà visualizzata la seguente finestra:

Figure 37

2. Regolare il cursore finché non vi sarà pressoché nessuna differenza visibile tra lo sfondo dell'immagine al di sopra del cursore e la bitmap all'interno dell'immagine.
3. Al termine, fare clic sul pulsante **Set point 1 of 20**.
4. Ripetere la procedura finché il pulsante non diventa inattivo, a indicare l'avvenuta impostazione dell'ultimo punto.

5. Fare clic su **OK** per terminare.

Test Patterns

Figure 38

- Selezionare il motivo di prova desiderato, quindi fare clic su **Show** per visualizzarlo.
- Se si seleziona Custom Image, è possibile scegliere un'immagine bitmap (ad esempio salvata sul disco rigido) come motivo di prova.
- Per nascondere di nuovo il motivo di prova, fare clic al suo interno.

Application settings

Consente di connettersi a MediCal Administrator, se presente.

Per connettersi a MediCal Administrator, fare clic sul pulsante **MediCal Administrator**. Verrà avviata la connessione guidata a MediCal Administrator. Seguire le istruzioni della procedura guidata.

Il software MediCal Administrator è un sistema ospedaliero di gestione della qualità delle immagini softcopy che conserva in un database centrale i dati di coerenza di ciascun sistema di visualizzazione collegato. Grazie a un'interfaccia Web semplice, accessibile da

qualunque client, gli utenti possono accedere a tutte le informazioni della base di visualizzazione installata.

Per ulteriori informazioni su MediCal Administrator, contattare BarcoView o visitare il nostro sito Web.

Help

- Consente di consultare le pagine della Guida in linea di NioWatch.

Utilizzo dello schermo

Passaggio alla modalità stand-by

Quando lo schermo è acceso e non sono visualizzati menu OSD, premere la rotellina di controllo sulla parte anteriore per qualche secondo per porre lo schermo in modalità stand-by. Il LED diventerà arancione.

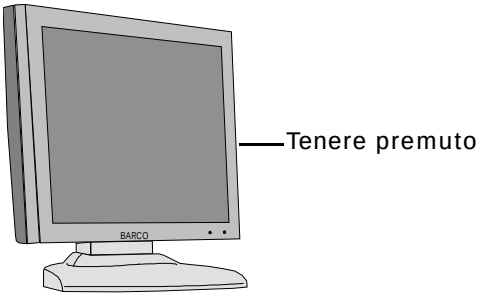


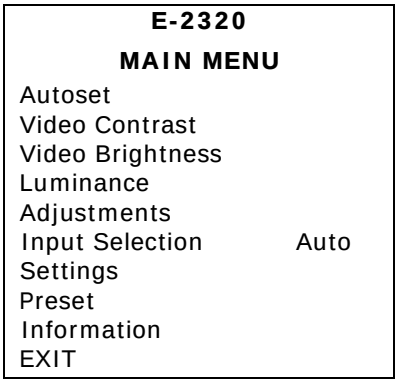
Figure 39

Quando lo schermo è in modalità stand-by, premere la rotellina di controllo per riattivarlo.

Menu OSD

Menu OSD

I menu OSD presentano una struttura gerarchica con diversi livelli. Il livello principale è il “Main Menu” (menu principale).



Molte funzioni sono direttamente accessibili dal menu principale. Altre sono raggruppate in sottomenu.

Il contenuto dei menu OSD dipende dall'ingresso video selezionato; le seguenti funzioni sono presenti nella modalità analogica, ma non nella modalità digitale (DVI):

- Autoset
- Video Contrast
- Video Brightness
- Preset

La disponibilità delle opzioni viene indicata nell'intero manuale.

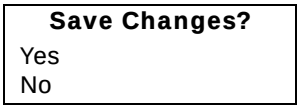
Esplorazione dei menu OSD

1. Per visualizzare i menu OSD, ruotare la rotellina di controllo.
2. Per accedere a un menu o spostarsi a un livello inferiore della struttura di menu, ruotare la rotellina di controllo per selezionare il menu desiderato. Successivamente, premere brevemente la rotellina.
3. Per uscire da un menu o tornare a un livello superiore della struttura di menu, ruotare la rotellina di controllo per selezionare EXIT. Successivamente, premere brevemente la rotellina.

   Se si effettua questa operazione mentre ci si trova nel menu principale (Main Menu), si uscirà dal sistema di menu OSD.
4. Per modificare un valore di regolazione, ruotare la rotellina di controllo per selezionare il tipo di regolazione, quindi premere brevemente la rotellina stessa. Verrà visualizzato il nome del tipo di regolazione, con il relativo valore corrente. Ruotare la rotellina per modificare il valore. Al termine, premere brevemente la rotellina per confermare la modifica e tornare al menu.

Salvataggio delle modifiche

Prima di tornare al menu principale dopo aver apportato delle modifiche, verrà visualizzato un messaggio che chiederà se salvare le modifiche.



1. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare Yes (per salvare le modifiche) o No (per non salvare le modifiche).

2. Premere la rotellina di controllo per confermare l'opzione scelta.

Utilizzo della funzione Autoset

* Non disponibile in modalità DVI

Quando utilizzare la funzione Autoset

- La prima volta che si utilizza lo schermo con un collegamento video analogico.
- Dopo aver collegato o selezionato un'altra sorgente video analogica (ad esempio, modifica della risoluzione del computer).
- Se si nota che la geometria o la posizione dell'immagine non corrispondono a quanto desiderato.

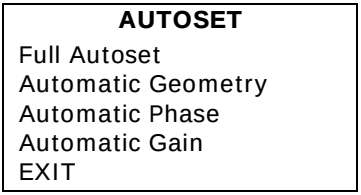
Requisiti per il motivo di prova

Per ottenere buoni risultati, l'immagine visualizzata sullo schermo durante l'utilizzo della funzione Autoset deve soddisfare i seguenti requisiti:

- I contorni dell'immagine devono avere un'intensità pari ad almeno il 15% di ampiezza video. Ad esempio, un motivo del desktop di Windows può essere una buona immagine, purché lo sfondo non sia troppo scuro.
- L'immagine deve contenere transizioni di bianco-nero nitide, ad esempio linee o caratteri.
- L'immagine deve contenere parti completamente nere (0% di ampiezza video) e parti completamente bianche (100% di ampiezza video).

Per eseguire la funzione Autoset:

1. Ruotare la rotellina di controllo per visualizzare i menu OSD. Verrà visualizzato il menu principale. Apparirà selezionato il menu **Autoset**.
2. Premere la rotellina di controllo per accedere al menu Autoset.



3. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **Full Autoset**.
4. Premere la rotellina di controllo per eseguire la funzione.

Regolazione della geometria

Le seguenti regolazioni di geometria non sono necessarie se è stato collegato e selezionato il segnale video digitale (DVI).

Per regolare la geometria:

1. Ruotare la rotellina di controllo per visualizzare i menu OSD. Verrà visualizzato il menu principale.
2. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **Adjustments**.
3. Premere la rotellina di controllo per accedere al menu Adjustments.
4. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **Geometry**.

5. Premere la rotellina di controllo per accedere al menu Geometry.

È possibile effettuare le seguenti regolazioni:

Automatic Geometry	Si tratta della stessa funzione presente nel menu Autoset. Consultare la descrizione delle funzioni Autoset riportata in precedenza. Dopo aver selezionato la funzione Automatic Geometry, l'immagine verrà centrata all'interno della finestra video attiva. Le sue dimensioni dipendono dalla risoluzione video e dall'opzione di adattamento impostata.
Hor Pos	Ruotare la rotellina di controllo per posizionare l'immagine orizzontalmente all'interno della finestra video attiva
Vert Pos	Ruotare la rotellina di controllo per posizionare l'immagine verticalmente all'interno della finestra video attiva
Scaling	Premere per selezionare l'opzione di adattamento desiderata: **None**: L'immagine non verrà adattata **Best Fit**: L'immagine verrà adattata in modo proporzionale per ottenere il risultato ottimale **Full Screen**: L'immagine verrà adattata in modo non proporzionale per riempire lo schermo in orizzontale e in verticale

Regolazione del contrasto

Questa regolazione non è necessaria (e non è disponibile) se è stato collegato e selezionato il segnale video digitale (DVI).

Per impostazione predefinita, il contrasto si trova in posizione calibrata (CAL).

Per regolare il contrasto:

1. Ruotare la rotellina di controllo per visualizzare i menu OSD. Verrà visualizzato il menu principale.
2. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **Video Contrast**.
3. Premere la rotellina di controllo per accedere al menu Video Contrast.

VIDEO CONTRAST
Contrast CAL Pos
Man Contrast adj
EXIT

4. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **Man Contrast adj**.
5. Premere la rotellina di controllo per eseguire la funzione.
6. Ruotare la rotellina di controllo per modificare il valore di contrasto video.
7. Premere la rotellina di controllo per confermare la modifica del valore e tornare al menu Video Contrast.

Per tornare alla posizione calibrata:

1. Procedere come descritto in precedenza per accedere al menu Video Contrast.
2. Ruotare la rotellina per selezionare **Contrast CAL Pos**.
3. Premere la rotellina per passare alla posizione calibrata.

Ulteriori informazioni

Se il contrasto viene modificato manualmente, il valore modificato viene salvato in memoria.

Regolazione della luminosità

Questa regolazione non è necessaria (e non è disponibile) se è stato collegato e selezionato il segnale video digitale (DVI).

Per impostazione predefinita, la luminosità si trova in posizione calibrata (CAL).

Per regolare la luminosità:

1. Ruotare la rotellina di controllo per visualizzare i menu OSD. Verrà visualizzato il menu principale.
2. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **Video Brightness**.
3. Premere la rotellina di controllo per accedere al menu Video Brightness.

VIDEO Brightness
Brightness CAL Pos
Man Brightness adj
EXIT

4. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **Man Brightness adj**.
5. Premere la rotellina di controllo per eseguire la funzione.
6. Ruotare la rotellina di controllo per modificare il valore di luminosità video.
7. Premere la rotellina di controllo per confermare la modifica del valore e tornare al menu Video Brightness.

Per tornare alla posizione calibrata:

1. Procedere come descritto in precedenza per accedere al menu Video Brightness.

2. Ruotare la rotellina per selezionare **Brightness CAL Pos**.
3. Premere la rotellina per passare alla posizione calibrata.

Ulteriori informazioni

Se la luminosità viene modificata manualmente, il valore modificato viene salvato in memoria.

Abilitazione e disabilitazione dei controlli utente

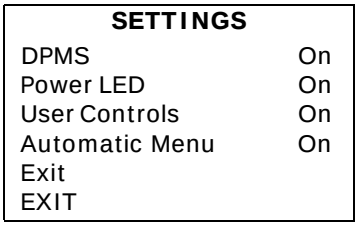
La funzione User Controls (Controlli utente) consente di abilitare o disabilitare le funzioni della rotellina di controllo.

Quando i controlli utente sono disabilitati, non è possibile:

- visualizzare e utilizzare i menu OSD
- porre lo schermo in modalità stand-by

Per disabilitare i controlli utente:

1. Ruotare la rotellina di controllo per visualizzare i menu OSD. Verrà visualizzato il menu principale.
2. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **Settings**.
3. Premere la rotellina di controllo per accedere al menu Settings.



4. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **User Controls**.
5. Premere la rotellina di controllo per passare da "On" a "Off".
6. Uscire dal menu e salvare le modifiche.

Per abilitare i controlli utente:

1. Non utilizzare la rotellina di controllo per almeno 3 secondi.
2. Ruotare la rotellina di controllo di una posizione in senso orario.
3. Premere la rotellina 2 volte.
4. Ruotare la rotellina di controllo di una posizione in senso antiorario. Verranno visualizzati i menu OSD.

   Nota: I passaggi 2 - 4 devono essere eseguiti al massimo in 3 secondi.
5. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **Settings**.
6. Premere la rotellina di controllo per accedere al menu Settings.

SETTINGS	
DPMS	On
Power LED	On
User Controls	Off
Automatic Menu	On
Exit	
EXIT	

7. Ruotare la rotellina di controllo per selezionare **User Controls**.
8. Premere la rotellina di controllo per passare da "Off" a "On".
9. Uscire dal menu e salvare le modifiche.

Panoramica completa dei menu OSD

Main menu

Nome	Descrizione	Disponibile in modalità DVI
Autoset	Regolazione automatica dell'immagine	No
Video Contrast	Regolazione del contrasto	No
Video Brightness	Regolazione della luminosità	No
Luminanza	Regolazione della luminanza target in base alla quale verrà stabilizzato lo schermo.	Sì
Adjustments	Regolazioni di geometria e fase	Sì
Input Selection	Selezione del segnale video visualizzato: digitale (DVI) o analogico	Sì
Settings	Modifica delle impostazioni per DPMS, Power LED, User Controls e Automatic Menu Exit	Sì
Preset	Modifica del nome della preimpostazione corrente o selezione di un'altra preimpostazione corrispondente alle caratteristiche del segnale video selezionato	No
Information	Informazioni sullo schermo e sul segnale video selezionato	Sì

Autoset

Il menu Autoset non è disponibile in modalità DVI.

Nome	Descrizione
Full Autoset	Esecuzione di tutte le funzioni Autoset (vedere sotto) in sequenza
Automatic Geometry	Regolazione automatica della geometria dell'immagine. Questa funzione visualizza l'intera finestra video attiva al centro dello schermo. Se la risoluzione video è inferiore alla risoluzione nativa dello schermo e non è stato selezionato alcun adattamento (Scaling, vedere più avanti), la finestra video attiva presenterà dei bordi neri
Automatic Phase	Regolazione automatica della fase e della frequenza di campionamento video. Si rende necessaria quando si notano bande orizzontali o verticali o disturbi nell'immagine.
Automatic Gain	Regolazione automatica dei livelli video (bianco e nero)

Requisiti per il motivo di prova

Per ottenere buoni risultati con le funzioni Autoset, è necessario disporre di una buona immagine sulla quale eseguire le funzioni stesse.

- Automatic Geometry: I contorni dell'immagine devono avere un'intensità pari ad almeno il 15% di ampiezza video. Ad esempio, un motivo del desktop di Windows può essere una buona immagine, purché lo sfondo non sia troppo scuro.
- Automatic Phase: L'immagine deve contenere transizioni di bianco-nero nitide, ad esempio linee o caratteri.

- Automatic Gain: L'immagine deve contenere parti completamente nere (0% di ampiezza video) e parti completamente bianche (100% di ampiezza video).

Video Contrast

Questo menu non è disponibile in modalità DVI.

Nome	Descrizione
Contrast CAL Pos	Impostazione della posizione calibrata del contrasto
Man Contrast adj	Regolazione manuale del contrasto

Video Brightness

Questo menu non è disponibile in modalità DVI.

Nome	Descrizione
Brightness CAL Pos	Impostazione della posizione calibrata della luminosità
Man Brightness adj	Regolazione manuale della luminosità

Luminance

Nome	Descrizione
Luminance Target	Regolazione manuale della luminanza La luminanza calibrata è indicata come 100%

Adjustments: Geometry

Nome	Descrizione	Disponibile in modalità DVI
Automatic Geometry	Si tratta della stessa funzione presente nel menu Autoset	No
Hor Pos	Posizionamento orizzontale dell'immagine all'interno della finestra video attiva	No
Vert Pos	Posizionamento verticale dell'immagine all'interno della finestra video attiva	No
Scaling	Selezionare dell'opzione di adattamento desiderata. **None**: L'immagine non verrà adattata. **Best Fit**: L'immagine verrà adattata in modo proporzionale per ottenere il risultato ottimale. **Full Screen**: L'immagine verrà adattata in modo non proporzionale per riempire completamente lo schermo.	Sì

Adjustments: Phase

Questo menu non è disponibile in modalità DVI

Nome	Descrizione
Automatic Phase	Si tratta della stessa funzione presente nel menu Autoset
Frequency	Regolazione manuale della frequenza di campionamento video. Si consiglia tuttavia l'utilizzo della funzione Automatic Phase (menu Autoset).
Man Phase adj	Regolazione manuale della fase di campionamento video. Si consiglia tuttavia l'utilizzo della funzione Automatic Phase (menu Autoset).

Input Selection

Nome	Descrizione
Auto	Selezione automatica dell'ingresso cui è collegato un segnale video. Se è collegato più di un segnale video, la priorità viene data al DVI.
DVI	Selezione dell'ingresso digitale. L'impostazione automatica verrà disabilitata.
DB15	Selezione dell'ingresso analogico. L'impostazione automatica verrà disabilitata.

Settings

Nome	Descrizione
DPMS	Abilitazione/disabilitazione del sistema automatico per il risparmio di energia (DPMS)
Power LED	Attivazione/disattivazione del LED di alimentazione. Nota: Lo stato DPMS arancione del LED non è influenzato da questa impostazione. Di conseguenza, quando lo schermo passa alla modalità di risparmio di energia, il LED diventa arancione anche se è stato disattivato con questa impostazione.
User Controls	Disabilitazione delle funzioni della rotellina di controllo
Automatic Menu Exit	Abilitazione/disabilitazione della funzione di uscita automatica dai menu. Se abilitata, i menu OSD vengono chiusi automaticamente dopo un intervallo di inattività.

Preset

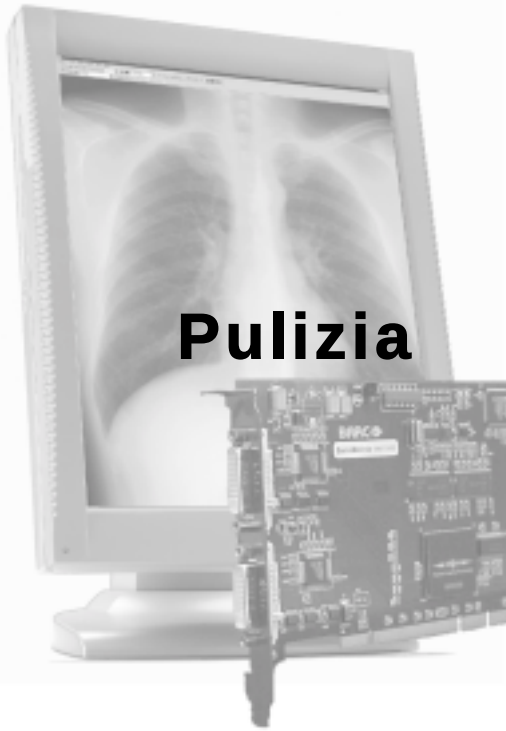
Nome	Descrizione
(Re)name	Modifica del nome della preimpostazione *programmabile* solo nella posizione di memoria programmabile. Ruotare la rotellina di controllo per modificare il carattere corrente. Premere la rotellina per spostarsi al carattere successivo. Questa funzione è visibile solo quando la preimpostazione corrente è programmabile. La funzione non viene visualizzata quando la preimpostazione corrente è fissa.
Find next preset	Selezione dalla memoria di un'altra preimpostazione corrispondente ai segnali video e di sincronizzazione in ingresso. Il numero visualizzato nell'OSD corrisponde alla posizione di memoria effettiva della preimpostazione.

Information - General Information:

Nome	Descrizione
Product	Tipo di schermo
Serial No	Numero di serie dello schermo
SW Version	Versione corrente del software interno
Display Lifetime	Tempo totale di funzionamento dello schermo, incluso il tempo in modalità stand-by
Backlight Lifetime	Tempo totale di funzionamento dello schermo, escluso il tempo in modalità stand-by

Information - Current Input Format:

Nome	Descrizione
Input Source	Ingresso correntemente selezionato
Preset	Preimpostazione corrente
Preset Name	Nome della preimpostazione corrente
Hor Frequency	Frequenza corrente di sincronizzazione orizzontale rilevata
Vert Frequency	Frequenza corrente di sincronizzazione verticale rilevata
Resolution	Risoluzione effettiva del segnale video



Pulizia

(This page intentionally left blank.)

Avvertenze

- Non danneggiare o graffiare il pannello.
- Non esercitare pressione sul pannello.
- Non applicare o spruzzare liquidi direttamente sul pannello o sul cabinet, in quanto una quantità eccessiva di liquido può provocare danni ai componenti elettronici interni.
- NON UTILIZZARE:

  - Liscivia

  La liscivia è una forte soluzione alcalina caustica di sali di potassio ottenuta dalle ceneri del legno. È molto usata nella produzione di sapone, ecc.

  - Acidi
  - Detergenti con fluoruro
  - Detergenti con ammoniaca
  - Detergenti abrasivi
  - Lana di acciaio
  - Spugne abrasive
  - Panni con fibre in acciaio
  - Altri strumenti ruvidi

Pannello

1. Rimuovere eventuali particelle di polvere sul pannello LCD con spray ad aria compressa, ad esempio DUST OFF 67 (KONTAKT Chemie).

   Questi spray sono costituiti da una miscela di gas liquidi che agiscono come propellente. Forniscono un getto di gas inerte secco che agisce come l'aria compressa per un'asportazione rapida e sicura delle

particelle di polvere o di altri agenti contaminanti secchi dalla superficie di pannelli LCD o di vetro.

Attenzione: Questi spray contengono gas liquido. Se si agita il contenitore o lo si muove troppo velocemente durante l'utilizzo, è possibile che vengano spruzzate gocce di liquido sulla superficie del pannello.

In questo caso, pulire il pannello come descritto di seguito.

2. Se il pannello LCD è sporco o bagnato, inumidire leggermente un panno non peloso e non abrasivo con una soluzione di alcol isopropilico (IPA) al 25% e di acqua distillata o deionizzata al 75%, ad esempio Cleareen, un prodotto di Certified Laboratories.
3. Pulire delicatamente il pannello con il panno umido.
4. Asciugare delicatamente il vetro utilizzando un altro panno pulito, asciutto, morbido e non peloso.

Cabinet

- Pulire il cabinet utilizzando un prodotto di pulizia approvato per apparecchiature medicali. Il panno utilizzato deve essere umido, non completamente bagnato.
- Ripetere la procedura utilizzando solo acqua e asciugare con un panno asciutto.
- Il cabinet è stato collaudato per la resistenza ai seguenti prodotti:

  Cidex, Betadine, alcol (isopropilico ed etilico), detergenti a base di ammoniaca (Windex) e gel Aquasonic.

Risoluzione dei problemi

(This page intentionally left blank.)

Consigli generali

- Se uno schermo di un sistema a più uscite video presenta problemi, provare a invertire i cavi video o gli alimentatori. In questo modo è possibile verificare se il problema risiede nello schermo o meno.

Problemi e soluzioni

Descrizione del problema	Possibili verifiche o soluzioni
Lo schermo rimane nero	• Consultare la procedura di installazione descritta in questo manuale • Se il LED sulla parte frontale è arancione, lo schermo è in modalità stand-by • Nella finestra Proprietà - Schermo di Windows, verificare che le uscite della scheda video siano collegate. Se non sono collegate, sullo schermo non può essere visualizzata alcuna immagine. • L'alimentatore esterno potrebbe essere difettoso
L'immagine presenta disturbi o interferenze	• Il cavo video potrebbe essere di scarsa qualità • Il cavo video DVI potrebbe non essere saldamente collegato al computer o allo schermo • Potrebbe essere necessario regolare fase e frequenza dello schermo (se è stato selezionato il segnale analogico)

Descrizione del problema	Possibili verifiche o soluzioni
L'immagine presenta pixel mancanti	• Un certo numero di pixel mancanti può essere normale. Consultare le Specifiche tecniche riportate in questo manuale per determinare il numero massimo consentito di pixel mancanti
L'immagine non contiene abbastanza livelli di grigio	• Regolare la funzionalità dello schermo su DICOM utilizzando il software NioWatch • È possibile che il software del driver sia stato installato con una modalità di palette errata (palette di grigi statica con/senza colori di sistema). Installare di nuovo il software del driver utilizzando una diversa impostazione di palette.
Il computer non si avvia	• Verificare le impostazioni CMOS nel BIOS del computer • La scheda video potrebbe non essere fissata saldamente al connettore PCI
Nessuna immagine durante l'avvio del computer	• Verificare la posizione del jumper VGA sulla scheda video • Verificare le impostazioni CMOS nel BIOS del computer

Descrizione del problema	Possibili verifiche o soluzioni
La pressione o rotazione della rotellina di controllo non produce alcun effetto	• È possibile che i controlli utente siano disabilitati. Consultare il paragrafo relativo alla funzione “User Controls”.
L'immagine non è distribuita in modo proporzionale sullo schermo	• Selezionare un'altra risoluzione nella finestra “Proprietà - Schermo” accessibile dal Pannello di controllo di Windows • Impostare la funzione “Scaling” (menu Geometry) dell'OSD su “None” o “Best Fit”
L'immagine sullo schermo è ruotata di 90°	• Selezionare un'altra risoluzione nella finestra “Proprietà - Schermo” accessibile dal Pannello di controllo di Windows
L'immagine rimane leggermente visibile sullo schermo dopo lo spegnimento	• Questo fenomeno, denominato “persistenza dell'immagine”, è normale se la stessa immagine è stata visualizzata a lungo. L'immagine "fantasma" sparirà dopo poco tempo.
In un sistema a doppia uscita video, le immagini dello schermo sinistro e dello schermo destro appaiono invertite	• Invertire i cavi video sulla scheda video o sugli ingressi video dello schermo

Impostazione della risoluzione per lo schermo BarcoMed *Nio*

Per poter impostare o modificare la risoluzione dello schermo *Nio*, è necessario accedere al sistema operativo utilizzando un account con privilegi di amministratore.

1. Per impostare la risoluzione degli schermi *Nio*, **fare clic con il pulsantepusalnte destro del mouse** sul desktop e selezionare “Proprietà”.
2. **Selezionare** la scheda “Impostazioni.
3. **Selezionare** il rettangolo che rappresenta il primo schermo *Nio* collegato alla scheda video BarcoMed *Nio* in uso.

Se si utilizzano le funzionalità VGA della scheda video BarcoMed *Nio*, la risoluzione VGA del primo schermo sarà impostata su “640 x 480” pixel con 16 colori e una frequenza di aggiornamento predefinita. Se non vengono utilizzate le funzionalità VGA della scheda BarcoMed *Nio*, lo schermo potrebbe non essere ancora abilitato. Per abilitare lo schermo, **selezionare** la casella di controllo “Estendi desktop su questo monitor”, ma **NON** fare clic sul pulsante **“Applica”** in questa fase.

Se i driver BarcoMed *Nio* sono stati installati in modalità **SingleView** (opzione predefinita per Windows 2000), vi sarà un unico rettangolo per lo schermo virtuale che rappresenta le due uscite controllate da ciascuna scheda video BarcoMed *Nio*.

Se i driver BarcoMed *Nio* sono stati installati in modalità **DualView** (opzione predefinita per Windows XP), vi sarà un rettangolo che rappresenta ciascuna uscita controllata da ciascuna scheda video BarcoMed *Nio*, anche se un solo schermo è collegato alla scheda video BarcoMed *Nio*. I due schermi collegati a una scheda video non possono essere

abilitati contemporaneamente, a meno che le loro proprietà non corrispondano. Se necessario, scollegare il secondo schermo della scheda video BarcoMed *Nio* in uso facendo clic con il pulsante destro del mouse sul rettangolo che lo rappresenta e deselezionando “Collegato”; infine fare clic sul pulsante **“Applica”**.

Consiglio: Poiché Windows 2000 e Windows XP non consentono di scollegare lo schermo principale collegato a una particolare scheda, potrebbe essere necessario impostare temporaneamente un altro schermo come schermo principale.

Attenzione: In caso di configurazioni con un unico schermo e DualView abilitato, Windows non consentirà il collegamento del secondo schermo. Ciò è normale e non si tratta di un bug.

4. Per lo schermo ancora collegato, fare clic sul pulsante **“Avanzate”**.
5. Scegliere la scheda **“Scheda”**, quindi fare clic sul pulsante “Elenca modalità”. Nella finestra di dialogo, selezionare la risoluzione e la frequenza di aggiornamento supportate dallo schermo *Nio*, quindi fare clic su **“OK”**.

Consiglio: Nel riquadro Informazioni sulla scheda, "Stringa scheda" mostra se lo schermo è lo schermo principale o lo schermo secondario collegato alla scheda video. Prendere nota di tale dato, in modo da poter disporre gli schermi nell'ordine corretto in un secondo momento, se necessario.

6. Fare clic su **“OK”** in fondo alla finestra di dialogo Scheda. Se il pulsante “OK” in fondo alla finestra di dialogo Scheda non è visibile, premere una volta il tasto **“TAB”**, quindi premere **“CTRL”+“Invio”** per scegliere “OK”.

7. Fare clic su **“OK”** nella finestra di dialogo “Le nuove impostazioni del desktop verranno ora applicate”. Lo schermo *Nio* dovrebbe sincronizzarsi e visualizzare il desktop di Windows.
8. Fare clic su **“Sì”** quando viene visualizzato il messaggio “La configurazione del desktop è stata modificata. Mantenere le nuove impostazioni?"

Per impostare la risoluzione del secondo schermo collegato alla scheda video BarcoMed in uso, tornare alla scheda Impostazioni della finestra di dialogo "Proprietà - Schermo". Collegare lo schermo scollegato nel passaggio 2 descritto in precedenza **facendo clic con il pulsante destro del mouse** sul rettangolo che rappresenta lo schermo e **selezionando** “Collegato”.

Ripetere ora i passaggi 5 - 8 descritti in precedenza per questo schermo.

Se si utilizza una configurazione "Quad-Head" (con quattro schermi), ripetere tutti i passaggi descritti in precedenza per i due schermi collegati alla seconda scheda video.

Consiglio: Dopo aver installato DualView e impostato la risoluzione in una configurazione "Quad-Head", potrebbe essere necessario trascinare le icone degli schermi nella posizione corretta nella finestra della scheda Impostazioni, in modo che la disposizione nella finestra

stessa corrisponda alla disposizione fisica della configurazione.

Figure 40: scheda Impostazioni della finestra di dialogo Proprietà - Schermo dopo l'installazione dei driver e l'impostazione della risoluzione con DualView abilitato.

Nota: Il sistema mostrato nella figura Caption on page 106 sopra è una configurazione con due uscite video, un'unica scheda video BarcoMed *Nio* e una scheda VGA di terzi. Il sistema dell'utente potrà apparire diverso.

Reinstallazione o aggiornamento del driver BarcoMed *Nio*

Attenzione: Se il driver è stato precedentemente disinstallato, non consentire la reinstallazione del driver da parte del software Plug and Play di Windows.

Per reinstallare o aggiornare solo il driver BarcoMed *Nio*, seguire i passaggi descritti nella sezione **"Utilizzo dell'installazione guidata del prodotto BarcoMed"** con le seguenti variazioni.

1. Avviare il sistema e accedere utilizzando un account con privilegi di amministratore.
2. Inserire il CD con il software *Nio* nell'unità CD del computer. Se la procedura **"BarcoMed Product Installation Wizard"** non si avvia entro 3 minuti, sfogliare il contenuto del CD con il software *Nio* e fare doppio clic sul file **"Setup.exe"** per avviare la procedura guidata.

   La procedura guidata verrà avviata con la schermata mostrata nella figura Caption Indented on page 108 sotto.

Figura 41

3. Per aggiornare il driver, deselezionare la casella di controllo accanto a "**NioWatch Setup"** , quindi fare clic su **"Install"**.
4. Andare al Passaggio 6 a pagina 54 e seguire le istruzioni della sezione **"Installazione del driver"** per completare la reinstallazione o l'aggiornamento del driver BarcoMed *Nio*.

Al termine dell'installazione del driver, fare clic su **"Finish"**. Fare quindi nuovamente clic su **"Finish"**.

Riavviare il sistema quando richiesto, quindi reimpostare la risoluzione dello schermo, se necessario.

Disinstallazione del driver BarcoMed *Nio* o del software Barco NioWatch

Per rimuovere il driver della scheda video BarcoMed *Nio* e/o il software Barco NioWatch, è necessario accedere al sistema utilizzando un account con privilegi di amministratore.

Disinstallazione del driver BarcoMed *Nio*

1. Inserire il CD con il software BarcoMed *Nio* nell'unità CD del computer.
2. Verrà visualizzata la schermata iniziale dell'installazione guidata del prodotto BarcoMed.
3. Assicurarsi che la casella di controllo accanto al driver sia selezionata e che tutte le altre caselle di controllo

siano deselezionate (figura Caption Indented on page 109). Fare clic su **“Install”** per continuare.

Figura 42

4. Fare clic su **“Next”**.
5. Nella schermata successiva (figura 43 on page 110), selezionare la casella di controllo accanto a “Uninstall this device”, quindi fare clic su **“Next”** per continuare.

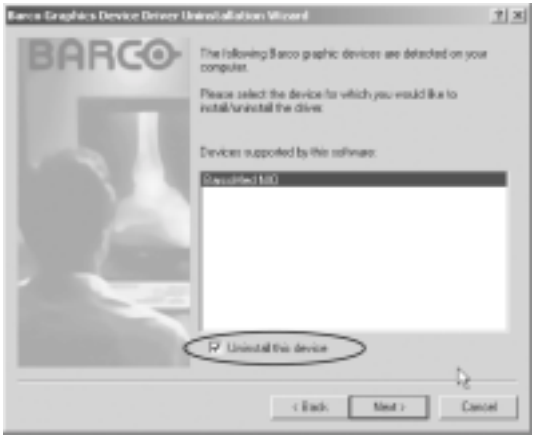

BARCO
The following Barco graphic devices are detected on your computer.
Please select the device for which you would like to install/uninstall the drivers:
Devices supported by this software:
Uninstall this device
< Back
Next >
Cancel

Figura 43

6. Fare clic su **“Next”**.
7. Se il driver è stato installato con DualView abilitato, passare al punto 8.

   Se il driver è stato installato con DualView disabilitato, fare clic su **"Next"** per continuare. Fare quindi clic su **“Finish”** per completare la procedura di disinstallazione. Fare di nuovo clic su **“Finish”** per uscire dalla procedura guidata. Se viene visualizzato il messaggio “Per rendere effettive le nuove impostazioni occorre riavviare il computer”, fare clic su **“Sì”** .
8. Se il driver è stato installato in modalità DualView, la procedura guidata chiederà di disabilitare prima DualView riavviando il computer, quindi di eseguire di nuovo il programma di disinstallazione.

Figura 44

Fare clic su **“OK”** per continuare.

9. Fare clic su **“Reboot”** per disabilitare DualView, scegliere **“Finish”**, quindi fare clic su **“Yes”** per riavviare il sistema.

10. Dopo il riavvio del sistema, accedere utilizzando un account con privilegi di amministratore. DualView sarà ora disabilitato.

11. La procedura **“BarcoMed Product Installation Wizard”** dovrebbe riavviarsi automaticamente. Completare la disinstallazione del driver facendo clic su **“Next”** per tre volte. Fare quindi clic su **“Reboot”, “Finish”** e **“Yes”**.

    Se la procedura **“BarcoMed Product Installation Wizard”** non si riavvia automaticamente, per completare la disinstallazione del driver riavviare manualmente la procedura stessa sfogliando il contenuto del CD con il software *Nio* e facendo doppio clic sul file **“Setup.exe”**. Seguire quindi i Passaggi 3 - 7 a page 108 e page 110 per completare la disinstallazione del driver.

Disinstallazione del software Barco NioWatch

Prima di disinstallare il software *Nio***Watch** è necessario disabilitarlo. Per disabilitare il software *Nio***Watch** procedere come segue:

1. **Fare clic con il pulsante destro del mouse** sull'icona *Nio***Watch** nella barra delle applicazioni di Windows (figura Caption Indented on page 112).

Figura 45

2. **Fare clic** su **"Exit"** in fondo al menu *Nio***Watch** (figura Caption Indented on page 112).

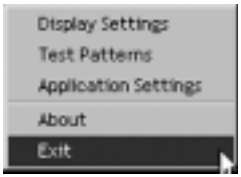


Figura 46

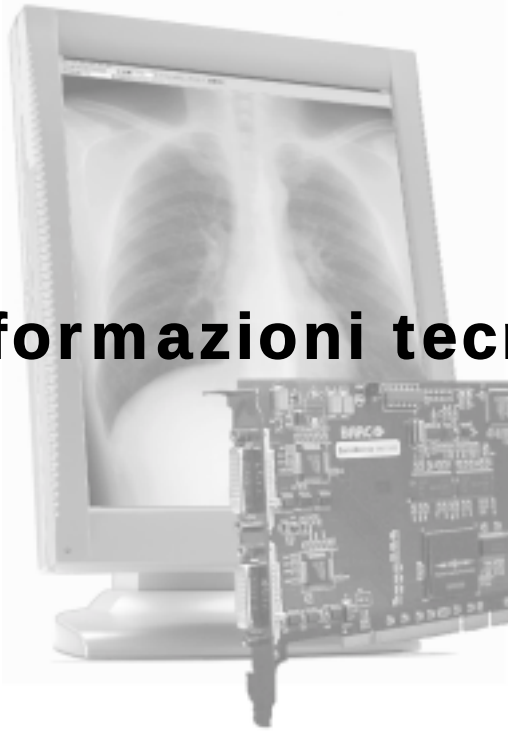
3. Inserire il CD con il software BarcoMed *Nio* nell'unità CD del computer.
4. Verrà visualizzata la schermata iniziale dell'installazione guidata del prodotto BarcoMed.

BarcoMed Product Installation
Welcome to the BarcoMed product installation utility. Please choose the products you would like to install.
BarcoMed Driver (Version 5.2.00 nio_RC12)
nioWatch Setup (Version 1, 0, 1, 0)
BARCO
Install
Cancel

Figura 47

5. **Deselezionare** la casella di controllo accanto al driver BarcoMed.
6. Fare clic su **“Install”** per continuare.
7. Fare clic su **“OK”**.
8. Fare clic su **“Finish”**.
9. Fare nuovamente clic su **“Finish".**
10. Fare clic su **“Yes”** per riavviare il computer.

Informazioni tecniche



(This page intentionally left blank.)

Specifiche tecniche

E- 2320:

Elemento	Specifiche
Pannello	Schermo LCD TFT (Thin Film Transistor) in scala di grigi, diagonale visibile 20,1 pollici, matrice attiva
Risoluzione	Nativa: 1600 x 1200
Area di visualizzazione (O x V)	408 x 306 (mm)
Angolo di visualizzazione (@ contrasto 10/1)	Verticale: 170º Orizzontale: 170º
Passo pixel	0,255 mm (O) x 0,255 mm (V)
Risoluzione colore nativa	8 bit / sub-pixel
Luminanza	500 cd/m² (calibrata)
Rapporto di contrasto	600:1 (on/off in ambiente buio)
Tempo di risposta	12,5 ms tipica (@ 25° C dopo 30 min. riscaldamento)
Controllo	Rotellina di controllo premibile/ruotabile per la modalità stand-by e i menu OSD
Connettori di ingresso	DVI single link, D-Sub15 pin

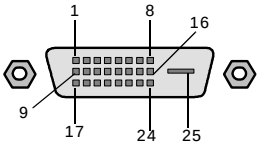
Elemento	Specifiche
Standard di segnale	DVI Digital, Video analogico RGB su DVI: conforme alle specifiche DVI Rev 1.0 Sync on DVI: conforme alle specifiche DVI Rev 1.0
Segnali di ingresso	Possibili risoluzioni: • 640 x 480 @ 60, 75, 85, 100 Hz • 800 x 600 @ 60, 75, 85, 100 Hz • 1024 x 768 @ 60, 75, 85, 100 Hz • 1024 x 1280 @ 70 Hz • 1152 x 864 @ 75 Hz • 1152 x 870 @ 60, 85, 100 Hz • 1280 x 1024 @ 60, 75, 85 Hz • 1024 x 1280 @59 Hz • 1600 x 1200 @ 59, 60 Hz (*) • 1200 x 1600 @ 59 Hz (*)
Standard USB supportato	USB 1.1
Alimentazione	Ingresso per alimentatore da 12 V CC: 90 ~ 264 V CA Ingresso per schermo: 12 V CC. Utilizzare l'alimentatore da 12 V CC fornito in dotazione.
Consumo energetico	64 watt (max, a 90 V CA, retroilluminazione massima, carico USB)

Elemento	Specifiche
Dimensioni (L x A x P)	In posizione verticale perpendicolare, ad altezza massima, inclinazione = 0°, rotazione = 0°: 385 x 585 x 250 mm
Peso netto	13,9 kg
Temperatura di esercizio	da 0°C a 40°C, da 15°C a 35°C nelle specifiche
Temperatura di stoccaggio	da -20°C a 60°C
Umidità	8% - 80% (senza condensa) in esercizio 5% - 95% (senza condensa) in stoccaggio
Altitudine	7500 m (stoccaggio) 3000 m (esercizio)

* Risoluzioni supportate solo su sistemi Nio

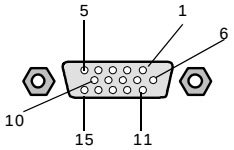
Assegnazione dei pin dei connettori

Connettore DVI:



N° pin	Segnale	N° pin	Segnale
1	TMDS DATA 2-	14	+5V POWER
2	TMDS DATA 2+	15	GND
3	GND	16	HOT PLUG DETECT
4	NC	17	TMDS DATA 0-
5	NC	18	TMDS DATA 0+
6	DDC CLOCK	19	GND
7	DDC DATA	20	NC
8	NC	21	NC
9	TMDS DATA 1-	22	GND
10	TMDS DATA 1+	23	TMDS CLOCK-
11	GND	24	TMDS CLOCK+
12	NC	25	GND
13	NC		

Connettore D-Sub 15:



N° pin	Segnale	N° pin	Segnale
1	Red in	9	DDC 5V IN
2	Green in	10	VGA PRES
3	Blue in	11	NC
4	NC	12	DDC SDA
5	GND	13	HS IN
6	GND	14	VS IN
7	GND	15	DDC SCL
8	GND		

Glossario

Calibrazione

In molti casi, la calibrazione è il rimedio per uno schermo non più conforme alla propria preimpostazione.

La routine di calibrazione ripristina la luminanza del nero, la luminanza del bianco e la funzionalità dello schermo.

Funzionalità dello schermo

Una funzionalità dello schermo descrive il modo in cui uno schermo converte le tensioni agli ingressi in luce.

Nel contesto della diagnostica per immagini, una periferica di visualizzazione è composta da una scheda video e dallo schermo.

La funzionalità dello schermo è un grafico che mostra come la luce del pannello dello schermo evolve da una luminanza minima a una luminanza massima mentre i livelli di dati all'ingresso della scheda video passano da 0 al valore massimo.

Uscita della scheda video

Una scheda video converte i dati digitali del computer in tensioni video digitali o analogiche.

La maggior parte delle schede video in commercio contiene un solo set di uscite video e di sincronizzazione. Tuttavia, alcune schede avanzate, come alcune schede BarcoMed, contengono due set di uscite video e di sincronizzazione. In questo caso si parla di scheda a doppia uscita video, che può essere descritta come un'unica scheda video che racchiude due schede video complete.

Una scheda video a doppia uscita installata su un computer agisce esattamente come se fossero installate due schede distinte.

DICOM

DICOM è l'acronimo di Digital Imaging and Communications in Medicine. Si tratta di uno standard sviluppato dall'American College of Radiology (ACR) e dalla National Electrical Manufacturers Association (NEMA).

Lo standard specifica le modalità per trasferire dati di immagini digitali da un sistema all'altro.

Inoltre, il Supplemento 28 Parte 14 specifica una funzione che mette in relazione i valori pixel con i livelli di luminanza visualizzati ed è denominata Grayscale Display Function Standard.

Preimpostazioni e memoria interna

La memoria dello schermo contiene un massimo di 200 preimpostazioni fisse e 28 preimpostazioni programmabili.

Quando si collega un segnale video, lo schermo cerca una preimpostazione corrispondente nella memoria.

Se viene individuata, dalla memoria verranno selezionati i relativi parametri e le relative impostazioni. Se non viene individuata una preimpostazione corrispondente, per la visualizzazione dell'immagine lo schermo utilizzerà le impostazioni predefinite.

Quando si effettuano regolazioni e si salvano le modifiche, la preimpostazione corrente viene salvata come preimpostazione programmabile. Se tale operazione viene eseguita quando tutte le preimpostazioni programmabili sono occupate, la preimpostazione programmabile meno recente verrà automaticamente sovrascritta.

Dichiarazione di garanzia

(This page intentionally left blank.)

ARTICOLO 1: SERVIZI

BarcoView garantisce che l'apparecchio è privo di difetti di materiale o manodopera per il periodo di garanzia.

Fatte salve le disposizioni della clausola 2, la riparazione e la sostituzione per difetti di materiale e/o manodopera ai sensi della presente garanzia verranno effettuate presso i nostri stabilimenti come segue:

1.1 Al verificarsi di un guasto nell'apparecchio, il Cliente contatterà il Centro di Assistenza BarcoView (o un centro di assistenza autorizzato) per telefono, fax o e-mail e fornirà all'addetto una descrizione esaustiva del problema riscontrato, oltre al numero di serie e di modello dell'apparecchio in cui il problema si è verificato.

1.2 L'addetto all'Assistenza Clienti effettuerà una diagnosi del problema riscontrato dal Cliente e fornirà a quest'ultimo informazioni su come procedere. L'Assistenza Clienti potrà richiedere di restituire l'apparecchio guasto o le parti difettose di esso al Centro di Assistenza BarcoView (o a un centro di assistenza autorizzato) per la riparazione. Il Cliente richiederà al Centro di Assistenza Barco (o a un centro di assistenza autorizzato) un codice RMA (Return Material Authorisation, Autorizzazione alla restituzione dei materiali) o RAN (Return Authorisation Number, Numero di autorizzazione alla restituzione).

1.3 Il Cliente restituirà, con trasporto prepagato, l'apparecchio guasto o le parti difettose di esso al Centro di Assistenza Barco (o a un centro di assistenza autorizzato) per la riparazione.

1.4 I componenti sostitutivi utilizzati saranno nuovi o equivalenti a nuovi per il livello di revisione dell'apparecchio. Il periodo di garanzia dei componenti sostitutivi scadrà in concomitanza con la scadenza del periodo di garanzia iniziale dell'apparecchio. Tutti i

componenti sostituiti ai sensi della presente garanzia e restituiti a BarcoView (o a un centro di assistenza autorizzato) diverranno di proprietà di BarcoView (o del centro di assistenza autorizzato).

1.5 L'apparecchio riparato verrà restituito al Cliente mediante trasporto ordinario a spese di BarcoView.

ARTICOLO 2: ELEMENTI ESCLUSI DALLA GARANZIA

La presente garanzia non includerà quanto segue:

2.1 Qualunque elemento hardware o software acquistato presso un fornitore diverso da BarcoView o dal suo agente o distributore autorizzato e integrato dal Cliente o da terzi nell'apparecchio BarcoView fornito.

2.2 Qualunque configurazione host non espressamente supportata da BarcoView.

2.3 Tutte le applicazioni software installate nel sistema, siano esse state acquistate da BarcoView o da terzi. Costituiscono un'eccezione le applicazioni software fornite da BarcoView che si rivelino la causa del malfunzionamento dell'hardware coperto dal presente Contratto.

2.4 La normale usura, l'utilizzo in circostanze diverse da quelle indicate nelle specifiche, l'uso improprio o le alterazioni o riparazioni non autorizzate, la mancata esecuzione di un'adeguata manutenzione.

2.5 Qualunque guasto derivante da incidenti, negligenza (tra cui la rimozione o eliminazione di file di sistema e file del prodotto software concesso in licenza), uso improprio, guasti dell'impianto elettrico o qualunque modifica, danni dovuti a incendi, acqua, tuoni o fulmini, interruzione o fluttuazione di corrente, interruzione delle

linee di comunicazione o qualunque causa di forza maggiore o estranea all'apparecchio.

2.6 Qualunque prestazione o procedura specifica richiesta dal Cliente in relazione alla verifica dell'apparecchio riparato.

ARTICOLO 3: OBBLIGHI DEL CLIENTE

Il Cliente assume i seguenti obblighi come corrispettivo parziale dell'adempimento di obblighi da parte di BarcoView ai sensi della presente garanzia; il mancato adempimento degli obblighi di cui al presente paragrafo da parte del Cliente esonererà BarcoView dai propri obblighi:

3.1 Il Cliente non esporrà il personale di BarcoView a condizioni di lavoro non sicure.

3.2 Le riparazioni dell'apparecchio coperto dalla presente garanzia derivanti da manutenzione o riparazione impropria effettuata dal Cliente o dai suoi funzionari, agenti, dipendenti o rappresentanti saranno a spese del Cliente stesso.

3.3 Il Cliente sarà responsabile dell'installazione dell'apparecchio BarcoView in un ambiente idoneo. Nel caso si rilevi che l'apparecchio non è stato utilizzato, anche temporaneamente, in conformità alle specifiche, BarcoView avrà la facoltà di non effettuare riparazioni in garanzia e di risolvere il Contratto di garanzia stesso. Qualunque intervento messo in atto da BarcoView in questo contesto potrà essere addebitato al Cliente al prezzo normale.

ARTICOLO 4: MODIFICHE ALL'APPARECCHIO

Il Cliente potrà apportare integrazioni all'apparecchio solo previo espresso consenso scritto di BarcoView.

In caso contrario, la garanzia sarà nulla.

ARTICOLO 5: ESCLUSIONE DI GARANZIE

Barcoview esclude qualunque garanzia, esplicita o implicita, tra cui tutte le garanzie implicite di commerciabilità e idoneità per uno scopo specifico.

ARTICOLO 6: LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Barcoview non sarà in alcun caso responsabile nei confronti del Cliente o di terzi per danni diretti, indiretti, incidentali, speciali o consequenziali, tra cui danneggiamento o perdita di beni materiali o immateriali o apparecchi, perdita di profitti o ricavi, costi di capitale, costo di acquisto di beni sostitutivi o richieste di risarcimento di clienti dell'utente per interruzioni del servizio. La responsabilità di BarcoView per produzione, vendita, fornitura, rivendita, installazione, funzionamento o idoneità per l'uso di qualunque prodotto o servizio coperto o fornito dalla presente garanzia non sarà superiore al prezzo dell'elemento o degli elementi di beni e servizi su cui tale responsabilità si basa, sia che essa derivi da contratti o negligenza, atti illeciti, garanzie, ecc.

ARTICOLO 7: FORZA MAGGIORE

Le parti saranno esonerate dall'adempimento dei propri obblighi ai sensi del presente contratto nella misura e per il periodo in cui tale adempimento sia reso impossibile da cause di forza maggiore. Per gli obiettivi della presente clausola, l'espressione “forza maggiore” comprende, in via non esaustiva, vertenze sindacali, incendi, mobilitazioni, requisizioni, embarghi, divieti di trasferimento di valuta, insurrezioni, mancanza di mezzi di trasporto, restrizioni all'uso di energia, e in generale qualunque circostanza al di fuori del controllo delle parti e che impedisca loro l'adempimento dei propri obblighi.

ARTICOLO 8: GENERALE

8.1 Il Cliente dichiara di essere consapevole che tutte le applicazioni software e tutti i dispositivi elettronici, tra cui i prodotti BarcoView, sono soggetti a possibili difetti, guasti meccanici o elettrici, e che pertanto su di essi non si può fare affidamento in applicazioni improprie o in mancanza di un adeguato backup e/o di altre precauzioni di sicurezza ogni qualvolta possano verificarsi lesioni o danni alla proprietà derivanti da guasti o errori del prodotto.

8.2 BarcoView non sarà responsabile di guasti di macchinari e/o della mancata fornitura di servizi o esecuzione di manutenzione nei casi in cui ciò sia dovuto a cause al di fuori del proprio ragionevole controllo

(This page intentionally left blank.)